VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЛФ ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ

Главный инженер В.И. Есарев

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ

Главный инженер П.Н. Кнотько

ВГНИПИИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер В.Н. Охотин

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРОТОКОЛОМ №35 от 30.09.88 Минэнерго СССР

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ВНИПИЭнергопром с 01.07.90 Приказом от 16.04.90 №71



© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Часть 1	
ТС-581 Д	Технические требования	3...9
ТС-582	Отвод крутоизогнутый	10...13
ТС-583.000	Отвод сварной	14...35
ТС-583.000СБ	Отвод сварной. Сборочный чертеж	36...51
ТС-583.001	Сектор концевой	52...65
ТС-583.002	Сектор промежуточный	66...75
ТС-584	Отвод гнутый	76, 77
ТС-585	Переход сварной листовой концентрический	78...84
ТС-586	Переход сварной листовой эксцентрический	85...95
ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов. Таблица	96...109
ТС-588.000	Тройник сварной переходной	35, 110...133
ТС-588.000СБ	Тройник сварной переходной. Сборочный чертеж	134...157
	Часть 2	
ТС-588.001	Корпус	158...170
ТС-588.002	Штуцер	171...184
ТС-589.000	Тройник сварной переходной с накладкой	185
ТС-589.000СБ	Тройник сварной переходной с накладкой. Сборочный чертеж	186...188
ТС-589.001	Накладка	189, 190
ТС-590.000	Тройник сварной равнопроходной	191...195
ТС-590.000СБ	Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертеж	195...199
ТС-590.001	Штуцер	200...202
ТС-591.000	Тройник сварной равнопроходной с накладкой	203, 204
ТС-591.000 СБ	Тройник сварной равнопроходной с накладкой. Сборочный чертеж	205...207
ТС-592	Штуцер для ответвлений	208...229

Обозначение	Наименование	Стр.
ТС-593.000	Фланец плоский приварной с патрубком	230...232
ТС-593.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	233...235
ТС-593.001	Фланец	236
ТС-593.002	Патрубок	237
ТС-593.003	Ребро	238
ТС-594	Переход штампованный	239...242
ТС-595.000	Заглушка плоская приварная	243...246
ТС-595.000СБ	Заглушка плоская приварная. Сборочный чертеж	247...252
ТС-595.001	Диск	253
ТС-595.002	Патрубок	254, 255
ТС-596.000	Заглушка плоская приварная с ребрами	256...261
ТС-596.000СБ	Заглушка плоская приварная с ребрами. Сборочный чертеж	262...265
ТС-596.001	Диск	266
ТС-596.002	Ребро	267, 268
ТС-596.003	Кольцо	269
ТС-597	Кольцо подкладное	270
ТС-598.000	Отвод штампосварной	271...273
ТС-598.000СБ	Отвод штампосварной. Сборочный чертеж	274...276
ТС-598.001	Сектор	277, 278
ТС-599.000	Фланец плоский приварной с патрубком	279...285
ТС-599.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	286...290
ТС-599.001	Фланец	291, 292
ТС-599.002	Патрубок	204, 293
ТС-600	Диффузор	294...297
ТС-601	Конфузор	273, 295, 298, 299

температурой среды до 350°С в зависимости от марки стали отвода; сварные отводы допускается изготавливать из листа;

– гнутые (черт. ТС-584) с условными проходами Ду от 10 до 400 мм из бесшовных труб на трубогибочных станках в холодном или горячем состоянии;

– штампосварные (черт. ТС-598.000) для трубопроводов с условным давлением Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²) и условными проходами Ду от 700 до 1200 мм, R = 1,5 Дн, из листа штамповкой с последующей сваркой обеих частей.

При проектировании тепловых сетей необходимо предусмотреть применение серийно выпускаемых промышленностью крутоизогнутых отводов. Применение гнутых и сварных отводов допустимо в случаях, когда невозможно применить крутоизогнутые.

1.3. Переходы изготавливаются:

– сварные листовые концентрические (черт. ТС-585) и эксцентрические (черт. ТС-586), Ду ≤ 1400 мм на Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²), t ≤ 350°С;

– штампованные концентрические и эксцентрические (черт. ТС-594) на Ду ≤ 400 мм, Ру ≤ 4,0 МПа (40 кгс/см²), t ≤ 425°С; их серийное изготовление предпочтительно.

1.4. Тройники и штуцеры для ответвлений трубопроводов изготавливаются по чертежам ТС-588.000 ÷ ТС-592.

Все ответвления трубопроводов, для удобства выбора вида конструкции, в зависимости от давления, температуры среды и материала трубопровода, сведены в таблицу (ТС-587ТБ).

1.5. Фланцы плоские приварные с патрубком (присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80) изготавливаются:

– Ду от 15 до 600 мм, Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²) и t ≤ 350°С — по черт. ТС-599.000;

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Рабочие чертежи типовых конструкций деталей и элементов трубопроводов тепловых сетей разработаны по плану типового и экспериментального проектирования Госстроя СССР 1988 г. в соответствии с заданиями, выданными институтами ВНИПИЭнергопром и ВГНИПИИ Теплоэлектропроект. Типовой проект выпущен взамен серии 4.903-10 „Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Выпуск 1. Детали трубопроводов".

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Рабочие чертежи распространяются на детали трубопроводов тепловых сетей Ду 25...1400 мм, с параметрами среды Ру до 4,0 МПа (40 кгс/см²) и t ≤ 425°С.

Выбор основных размеров деталей и элементов трубопроводов произведен по заданному расчетному (условному) давлению, без учета внешних нагрузок.

1.2. По разработанным чертежам отводы изготавливаются:

– крутоизогнутые (черт. ТС-582) с условными проходами Ду от 40 до 800 мм с углами гиба 30, 45, 60 и 90°, температурой среды до 425°С в зависимости от марки стали отвода; радиус гиба отводов:

R = 1,5 Ду для трубопроводов с Ду ≤ 400 мм и

R = Ду для Ду ≥ 500 мм;

– сварные (черт. ТС-583.000) с условными проходами Ду от 100 до 1400 мм из бесшовных и сварных труб с углами поворота 15, 22°30', 30, 45, 60, 67°30' и 90°,

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-581 Д		
Разраб.		Голубева		11.87	Детали трубопроводов Технические требования	Лит.	
Провер.		Крившич		11.87		Лист 1	Листов 14
Гл.спец.		Соколов		11.87		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Н.контр.		Паутов		11.87			
Утв.		Горбачев		12.87			

Коп Иванова 23398-01 4 Формат А4

трубы электросварные прямошовные по ТУ 14-3-1138-82 из стали марки 17Г1С-У;

трубы электросварные прямошовные, термообработанные типа 3 по ГОСТ 20295-85 из стали марки 17ГС и 17Г1С ГОСТ 19282-73 при дополнительном испытании сварного шва на загиб ($\alpha \geq 80°$), на ударную вязкость при температуре минус 40°С, которая должна быть не менее 29,4 Дж/см²;

трубы электросварные прямошовные группы В, термически обработанные, для магистральных тепловых сетей по ГОСТ 10706-76 с изменением 2, из сталей марок 17ГС и 17Г1С ГОСТ 19282-73 при обязательном подтверждении сертификатами объема и результатов контроля по таблице 3а ГОСТ 10706-76 и 100% контроля продольных и поперечных заводских сварных швов по пункту 1.14. ГОСТ 10706-76.

2.2.3. Для районов с расчетной температурой наружного воздуха от минус 40°С до минус 60°С детали трубопроводов изготавливаются из низколегированной стали:

листы из стали марки 09Г2С категории 12 по ГОСТ 5520-79;

трубы бесшовные горячедеформированные по ТУ 14-3-1128-82 из стали марки 09Г2С по ГОСТ 19282-73 с испытаниями на загиб по ГОСТ 3728-78.

2.3. Монтаж деталей и элементов с трубопроводом из всех марок сталей должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°С.

2.4. Качество и характеристики материалов, полуфабрикатов должны соответствовать требованиям действующих стандартов, технических условий и должны быть подтверждены сертификатами заводов-изготовителей.

– Ду от 600 до 1400 мм, Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²) и t ≤ 350°С – по черт. ТС-593.000.

1.6. Заглушки изготавливаются:

– плоские приварные Ду от 25 до 1000 мм на Ру от 0,4 до 4,0 МПа (от 4 до 40 кгс/см²) – по черт. ТС-595.000;

– плоские приварные с ребрами Ду от 300 до 1400 мм на Ру от 0,6 до 4,0 МПа (от 6 до 40 кгс/см²) – по чертежу ТС-596.000.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Технические требования и материал для деталей и элементов трубопроводов тепловых сетей должны соответствовать „Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" Госгортехнадзора СССР (далее по тексту „Правила пара и горячей воды"), СНиП 2.04.07-86, СНиП 3.05.03-85 „Тепловые сети".

2.2. Детали и элементы трубопроводов изготавливаются из углеродистой и низколегированной сталей.

2.2.1. Детали и элементы трубопроводов из углеродистых сталей марок 20, ВСт3сп5 применяются в районах с расчетной наружной температурой воздуха не ниже минус 40°С. Листовая сталь 20 по ГОСТ 1577-81 категории 3 должна поставляться с определением предела текучести $\sigma_T \geq 25$ кгс/мм² (оговаривается в заказе).

2.2.2. Для районов с расчетной температурой наружного воздуха от минус 40°С до минус 50°С – детали трубопроводов изготавливаются из низколегированных сталей:

сталь листовая марки 17ГС, 17Г1С, 17Г1С-У категорий 12 по ГОСТ 5520-79;

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

3. ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНЕНИЯМ СВАРНЫМ СТЫКОВЫМ

Настоящими требованиями устанавливаются основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных стыковых соединений, а также конструкция кромок труб и фасонных частей трубопроводов подготовленных под сварку, непредусмотренные государственными стандартами.

Требования распространяются на сварные стыковые соединения труб, деталей и сборочных единиц из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов с условным давлением Ру≤ 4 МПа (40 кгс/см²) тепловых сетей.

Требования не распространяются на стыковые соединения секторов между собой при изготовлении сварных отводов, штуцера к корпусу тройника и фланца к трубе.

Настоящие требования применяются совместно с „Правилами пара и горячей воды".

3.1. Типы сварных соединений, конструктивные элементы и их размеры должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

2.5. Подготовка и сборка элементов под сварку, типы швов, виды сварки, сварочные материалы, технология сварочных работ должны соответствовать требованиям „Правил пара и горячей воды" и СНиП 3.05.03-85 „Тепловые сети".

2.6. Все размеры сборочных единиц, деталей трубопроводов и их предельные отклонения должны соответствовать указанным в рабочих чертежах и отвечать требованиям СНиП 3.05.03-85 и „Правилам пара и горячей воды".

2.6.1. Допуск круглости „а" в любом поперечном сечении гнутых участков труб определяется по формуле:

$$a = \frac{2(D_{max} - D_{min})}{(D_{max} + D_{min})} \times 100\% ,$$

где D_{max} и D_{min} – соответственно наибольший и наименьший наружные диаметры (в мм), измеренные в одном поперечном сечении трубы, имеющем наибольшие отклонения.

Значение „а" не должно превышать 8%.

2.6.2. Утонение стенки „В" на гнутых участках труб определяется по формуле:

$$B = \frac{S_H - S_{min}}{S_H} \times 100\% ,$$

где S_H – номинальная толщина стенки прямой трубы в мм;

S_{min} – минимальная толщина стенки на гнутом участке трубы в мм.

Значение „В" не должно превышать 30% от номинальной толщины стенки.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Кромка: Диаметр расточки (раздачи) Dp, Номин.	Кромка: Диаметр расточки (раздачи) Dp, Пред. откл.	Кромка: Минимально допустимая толщина стенки S_1	Выполненный шов: l	Выполненный шов: q, Номин. (Все типы швов)	Выполненный шов: q, Пред. откл. (Все типы швов)	Выполненный шов: c не более	Выполненный шов: e, С01	Выполненный шов: e, С02	Выполненный шов: e, С03	Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг: С01	С02	С03
10	14 × 2	11	+0,18	1,5	20	1,5	±0,5	1,5	6+1	—	—	0,002	—	—
15	18 × 2	15												
20	25 × 2	22	+0,21									0,003		
25	32 × 2	29										0,005		
32	38 × 2	35	+0,25											
40	45 × 2,5	41		2,0				2,0				0,009		
50	57 × 3	52	+0,30	2,5								0,013		
65	76 × 3	71										0,017		
80	89 × 3	84	+0,35				+0,5 −1,0		—	9+2		—	0,020	
	89 × 3,5												0,023	
100	108 × 3,5	102		3,0									0,028	
	108 × 4												0,032	
125	133 × 4	127	+0,40										0,040	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 1

Условное обозначение сварного соединения	Наружный диаметр труб Дн, мм	Толщина стенки S, мм	Форма разделки кромок	Размеры выполненных сварных швов
С01	от 14 до 76	от 2 до 3		
С02	от 89 до 820	от 3,5 до 9	30° ± 3°	
С03	от 219 до 1620	от 6 и более	12° + 2°	

Примечание: для Дн от 219 до 820 мм при толщине стенки S до 9 мм допускается сварка без подкладного кольца.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Условный проход Dу	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Кромка: Диаметр расточки (раздачи) Dр, Номин.	Кромка: Диаметр расточки (раздачи) Dр, Пред. откл.	Кромка: Минимально-допустимая толщина стенки S_1	Выполненный шов: l	q, Номин. (все типы швов)	q, Пред. откл. (все типы швов)	c не более	e, С01	e, С02	e, С03	Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг, С01	С02	С03
600	630 × 8	616	+0,70	7,0	20	1,5	+0,5 −1,0	2,0	—	14^{+4}	14^{+4}	—	0,756	0,756
	630 × 12	608		10,0	25	2,0	+2,0 −1,5			—	15^{+5}		—	1,520
700	720 × 9	704	+0,80	8,0	20		+0,5 −1,0			15^{+5}	14^{+4}		1,080	1,108
	720 × 11	702		9,0			+2,0 −1,5			—	15^{+5}		—	1,160
800	820 × 9	804	+0,90	8,0		1,5	+0,5 −1,0			15^{+5}	14^{+4}		1,230	1,210
	820 × 11	802		9,0		2,0	+2,0 −1,5			—	15^{+5}		—	1,530
1000	1020 × 10	1002	+1,00								14^{+4}			1,830
	1020 × 14	994		13,0	30						16^{+5}			3,370
1200	1220 × 11	1200		10,0	25						14^{+4}			2,560
	1220 × 14	1194		13,0	30						16^{+5}			4,030
1400	1420 × 14	1398		11,0										4,700
1600	1620 × 14	1598												5,350

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-581 Д

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Условный проход Dу	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Кромка: Диаметр расточки (раздачи) Dр, Номин.	Кромка: Диаметр расточки (раздачи) Dр, Пред. откл.	Кромка: Минимально-допустимая толщина стенки S_1	Выполненный шов: l	q, Номин. (все типы швов)	q, Пред. откл. (все типы швов)	c не более	e, С01	e, С02	e, С03	Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг, С01	С02	С03
150	159 × 4,5	151	+0,40	4,0	20	1,5	+0,5 −1,0	2,0	—	10^{+2}	—	—	0,089	—
	159 × 5												0,133	
200	219 × 6	210	+0,46	4,5						12^{+3}	13^{+3}		0,174	0,179
	219 × 7	208		5,0									0,193	0,188
250	273 × 6	263	+0,52										0,218	0,196
	273 × 8	259		6,0						13^{+4}	14^{+4}		0,270	0,291
300	325 × 6	315		5,0						12^{+3}	13^{+3}		0,260	0,272
	325 × 8	311		6,5						14^{+4}	14^{+4}		0,390	0,390
350	377 × 9	361	+0,57	7,5						15^{+5}			0,565	0,381
400	426 × 7	414	+0,63	6,0						13^{+4}	13^{+3}		0,420	0,420
	426 × 9	410		8,0						15^{+5}	14^{+4}		0,640	0,590
500	530 × 8	516	+0,70	6,0						14^{+4}			0,635	0,635

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-581 Д

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

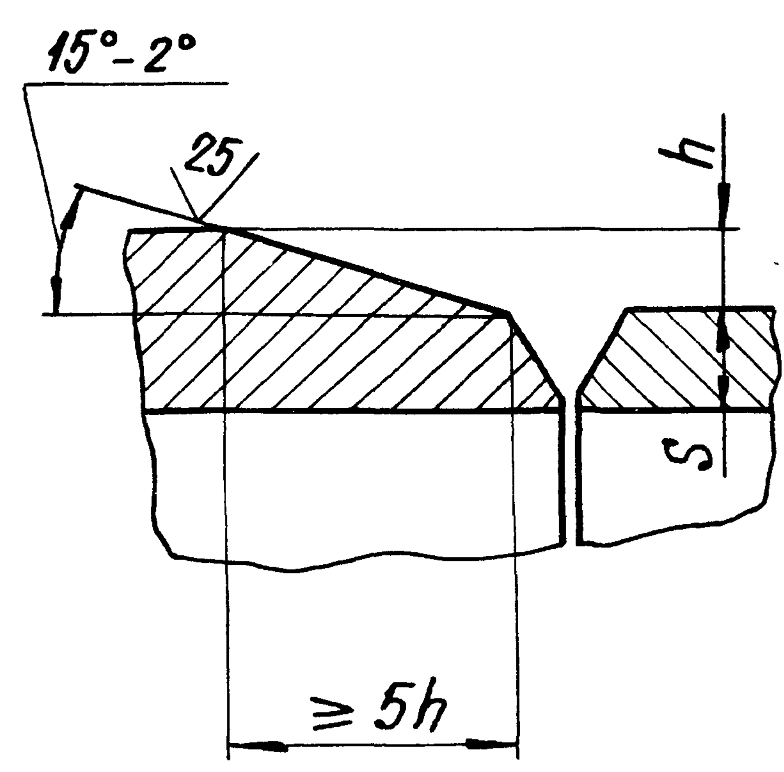


Рис. 1

Указанная обработка производится, если размер h будет превышать 30% толщины более тонкой стенки трубы или 5 мм.

При меньших величинах размера h сварной шов выполняется с плавным переходом от трубы с большим сечением к трубе с меньшим сечением.

3.5. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц, диаметром до 200 мм смещение внутренних поверхностей при сварке стыков без подкладного кольца должно быть: не более - 0,5 мм при толщине стенки до 10 мм, - 0,05S при толщине стенки от 10 до 20 мм и 1 мм при толщине стенки более 20 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

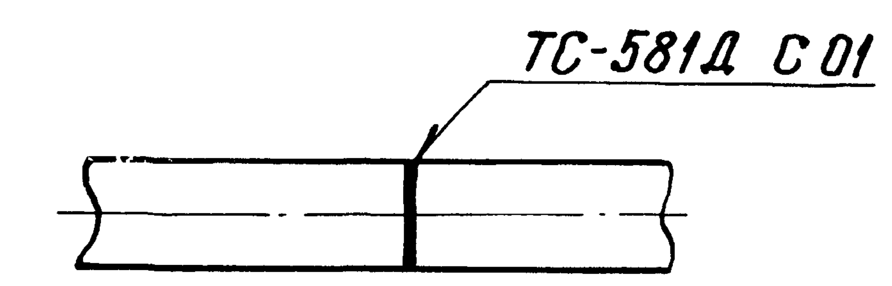
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-581Д	Лист 12

3.1.1. Вогнутость корня шва C_1 при сварке, выполненной без подкладного кольца, должна соответствовать величине, указанной в таблице 2 СНиП 3.05.03-85.

3.2. Способы сварки устанавливаются технологическим процессом.

3.3. На чертежах блоков трубопроводов необходимо указывать обозначение сварного соединения согласно настоящим требованиям.

Пример обозначения сварного соединения С01



3.4. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц с разными наружными диаметрами или толщинами стенок конец трубы с большим наружным диаметром должен быть обработан механическим способом согласно рис. 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-581Д	Лист 11

б) расточка согласно рис. 4

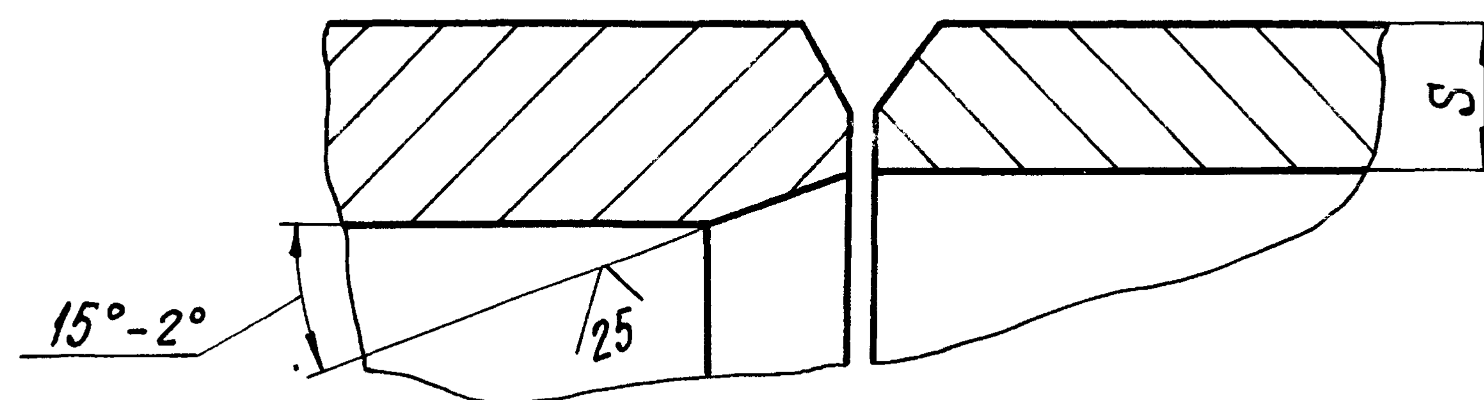


Рис. 4

в) цилиндрическая расточка согласно рис. 5

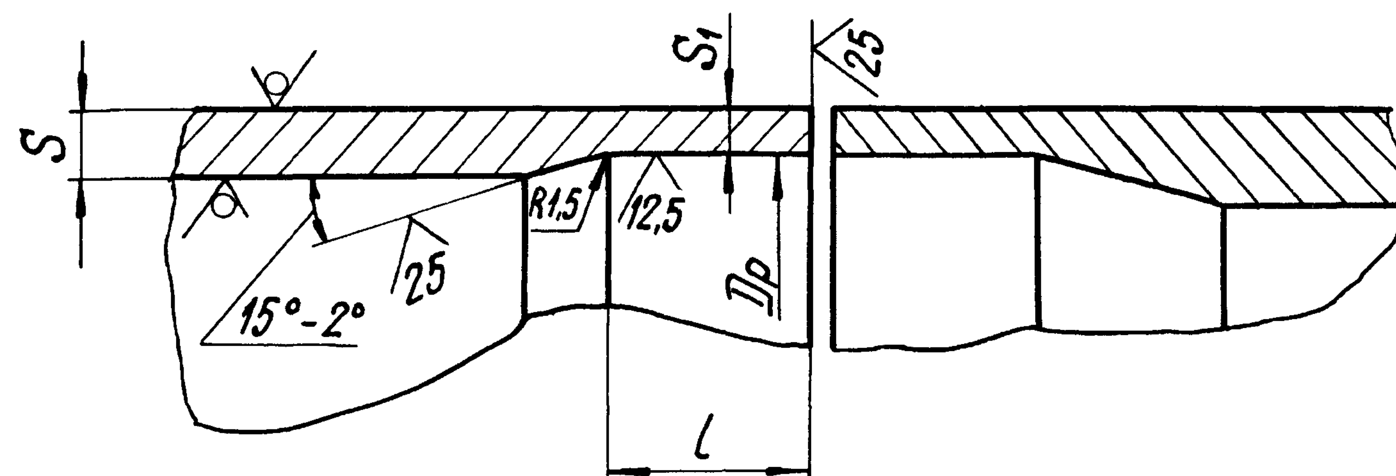


Рис. 5

3.8. Допускается не производить расточку и калибровку труб, деталей и сборочных единиц, внутренние диаметры которых при стыковке отличаются на величину не более установленной п.п. 3.5 и 3.6.

3.9. Значение зазоров при сборке стыков устанавливается требованиями производственных инструкций по сварке в зависимости от применяемого метода и технологии сварки.

3.6. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц диаметром более 200 мм, смещение внутренних поверхностей не должно превышать при толщине стенки труб или деталей до 4 мм – 0,2 S, при большей толщине – 0,15 S, но не более 2 мм, рис. 2

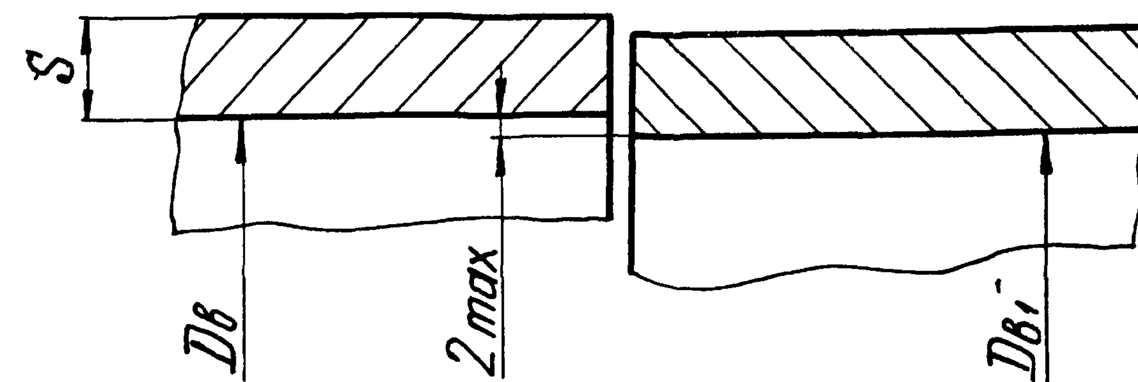


Рис. 2

3.7. Для сварных соединений труб, деталей и сборочных единиц смещение внутренних поверхностей которых превышает допустимую, (см. п.п. 3.5 и 3.6) плавность перехода в месте стыка обеспечивается одним из следующих способов:

а) раздача (калибровка) трубы меньшего диаметра на величину не более 2% от наружного диаметра – при толщине стенки до 5 мм и при диаметре не более 159 мм, рис. 3

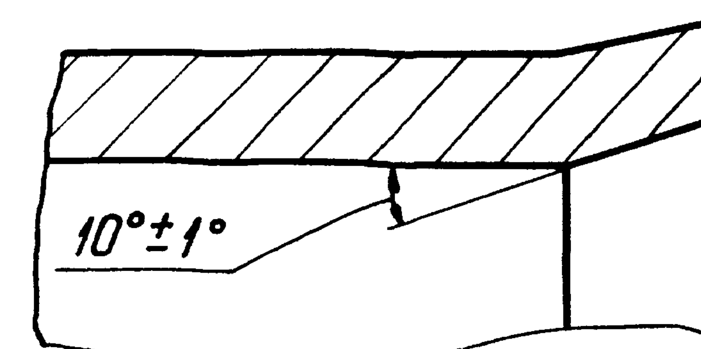


Рис. 3

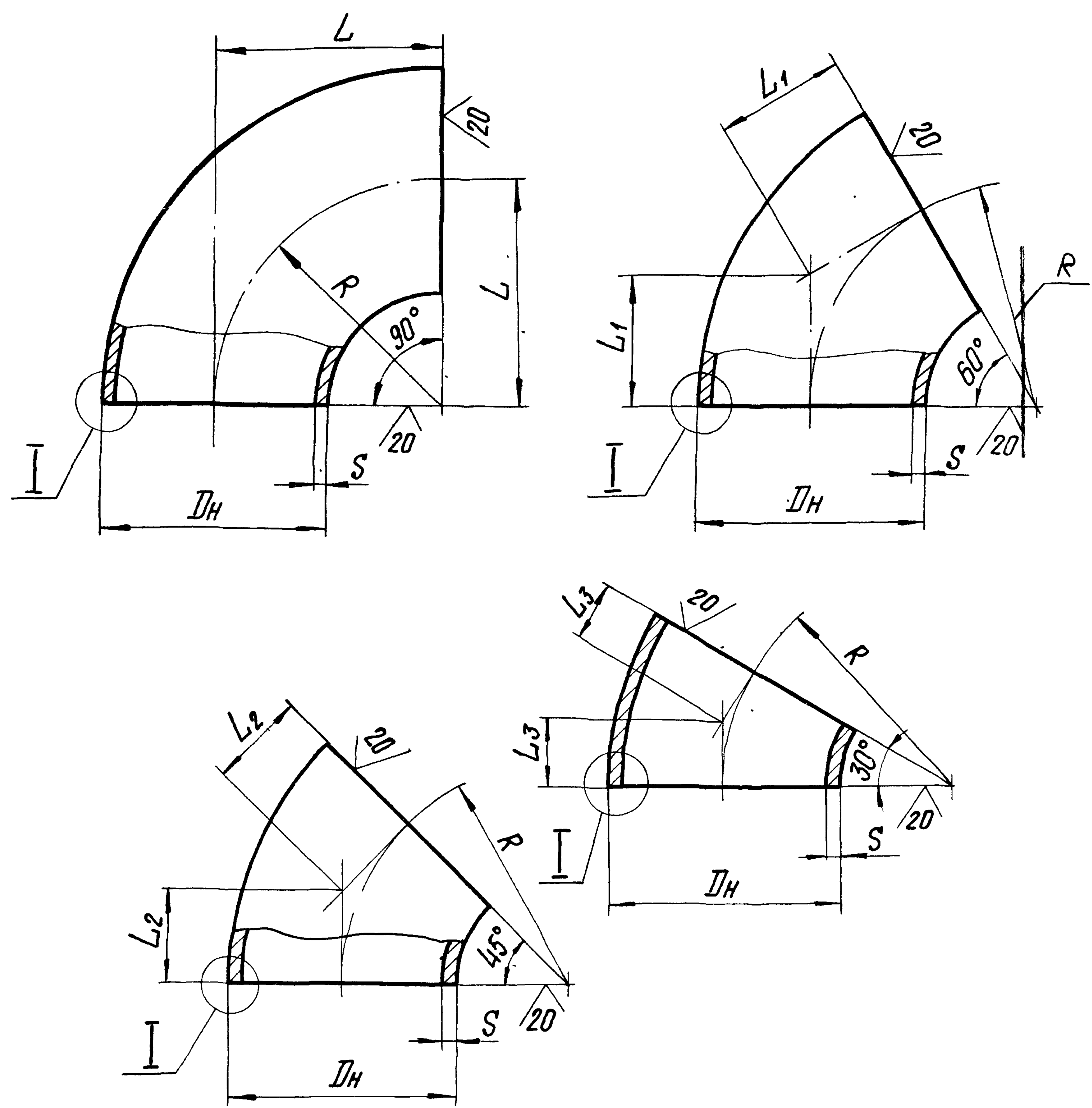


Таблица 1

Пределы применения

Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	1,1 (11)	0,9 (9,0)	0,8 (8)
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	1,5 (15,0)	1,3 (13)
4,0 (40)	—	—	—	—	2,3 (23,0)	2,0 (20)

1. При наличии уступа в стыке отвода и соединяемой трубы ≥ 2 мм концы отводов должны быть расточены по внутреннему диаметру трубы с углом наклона не более 15°.

2. Для отводов, изготовленных по ОСТ 34-42-699-85, технические условия по ОСТ 34-42-701-85;

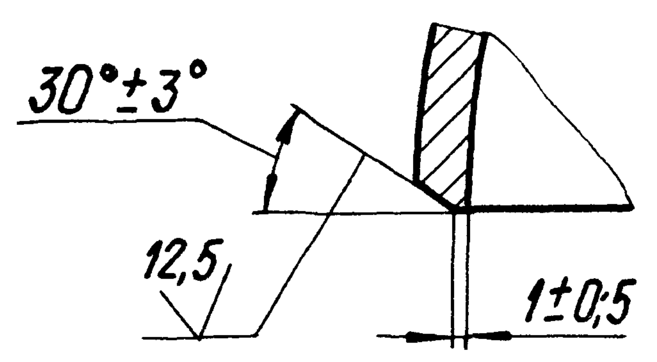
изготовленных по ГОСТ 17375-83 – технические условия по ГОСТ 17380-83.

3. Остальные требования по ТС-581Д.

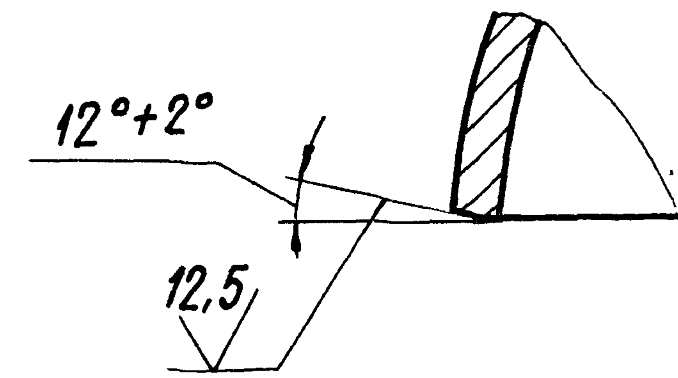
Таблицу исполнений см. листы 2...4

I

Для S от 3,5 до 9 мм



Для S от 6 до 14 мм



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-582		
Разраб.		Голубева		11.87	Отвод крутоизогнутый	Лит.	Масса: См. табл. 2 / Масштаб: —
Пров.		Крившич		11.87		Лист 1	Листов 4
Т. контр.					См. табл. 2	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Н. контр.		Паутов		12.87			
Утв.		Соколов		12.87			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Dн	S	R	Материал	С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
							L	Масса, кг	L_1	Масса, кг	L_2	Масса, кг	L_3	Масса, кг
Отводы по ОСТ 34-42-699-85														
ТС-582	4,0 (40)	40	45*	2,5	60	Труба Т $\frac{Dн \times S\ ГОСТ\ 8734\text{-}75}{В20\ ГОСТ\ 8733\text{-}74}$	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	16±2,0	—
-01		50	57*	3,0	75		75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3	20±2,0	
-02		65	76	3,5	100	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190-82	100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5	27±2,0	
-03		80	89		120		120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7	32±2,0	0,5
-04		100	108	4,0	150		150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3	40±2,0	0,9
-05		125	133		190		190±3,0	3,8	110±2,0	2,5	79±2,0	1,9	51±2,0	1,3
-06		150	159	6,0	225		225±4,0	8,4	130±3,0	5,6	93±2,0	4,2	60±2,0	2,8
-07		200	219	8,0	300		300±4,0	19,9	173±3,0	13,3	124±2,0	10,0	80±2,0	6,7
-08		250	273	10,0	375		375±5,0	39,4	217±4,0	26,3	155±3,0	19,7	100±2,0	13,2
-09		300	325		450		450±5,0	54,9	260±4,0	36,6	186±3,0	27,5	120±2,0	18,4
-10		350	377		525		525±6,0	74,6	303±4,0	49,7	217±4,0	37,3	140±3,0	25,0
-11		400	426		600		600±6,0	121,0	346±4,0	80,7	248±4,0	60,5	161±3,0	40,4
-12	2,5 (25)	500	530	12,0	500		500±5,0	130,0	289±4,0	86,7	207±4,0	65,0	134±3,0	43,3
-13				10,0				120,0		80,0		60,0		40,0
-14		600	630	12,0	600		600±6,0	195,0	345±4,0	130,0	248±4,0	97,8	161±3,0	65,0

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Dу	Dн	S	R	Материал	С углом α 90° L	С углом α 90° Масса, кг	С углом α 60° L_1	С углом α 60° Масса, кг	С углом α 45° L_2	С углом α 45° Масса, кг	С углом α 30° L_3	С углом α 30° Масса, кг
Отводы по ГОСТ 17375-83														
ТС-582-15	4,0 (40)	40	45*	2,5	60	Труба Т $\frac{\text{Dн} \times S \text{ ГОСТ 8734-75}}{\text{В 20 ГОСТ 8733-74}}$	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	—	—
-16		50	57	3,0	75	Труба Т-Б-Dн×S-20 ГОСТ 550-75	75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3		
-17		65	76	3,5	100		100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5		
-18				5,0**				1,5		1,0		0,8		
-19		80	89	3,5	120		120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7		
-20				5,0**				2,0		1,4		1,0		
-21		100	108	4,0	150		150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3		
-22				5,0**				3,2		2,1		1,6		
-23		125	133	3,5**	190		190±3,0	3,4	110±2,0	2,3	79±2,0	1,7		
-24	2,5 (25)			4,0				3,8		2,5		1,9		
-25	4,0 (40)	150	159	4,0**	225		225±4,0	5,5	130±3,0	3,7	93±2,0	2,8		
-26	2,5 (25)			4,5				6,1		4,1		3,1		
-27	4,0 (40)	200	219	5,0**	300		300±4,0	12,4	173±3,0	8,3	124±2,0	6,2		
-28	2,5 (25)			6,0				14,9		10,0		7,5		

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова 23398-01 13 Формат А3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу	Dн	S	R	Материал	С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
							L	Масса, кг	L_1	Масса, кг	L_2	Масса, кг	L_3	Масса, кг
ТС-582-29	4,0 (40)	250	273	6,0**	375	Труба Т-Б-Dн×S-20 ГОСТ 550-75	375±5,0	26,4	217±4,0	17,6	155±3,0	13,2	—	—
-30	2,5 (25)			7,0				30,8		20,5		15,4		
-31	4,0 (40)	300	325	7,0**	450		450±5,0	38,5	260±4,0	25,7	186±3,0	19,3		
-32	2,5 (25)			8,0				43,9		29,3		22,0		
-33	4,0 (40)	350	377	9,0**	525		525±6,0	67,2	303±4,0	44,8	217±4,0	33,6		
-34	2,5 (25)			10,0				74,6		49,7		37,3		
-35	4,0 (40)	400	426	9,0**	600		600±6,0	109,0	346±4,0	72,7	248±4,0	54,5		
-36	2,5 (25)			10,0				121,0		80,7		60,5		
-37	4,0 (40)	500	530	10,0	500		500±5,0	120,0	289±4,0	80,0	207±4,0	60,0		
-38	2,5 (25)			12,0				130,0		86,0		65,0		
-39	4,0 (40)	600	630	16,0	600		600±6,0	228,1	345±4,0	152,1	248±4,0	114,1		
-40	2,5 (25)			14,0				260,6		173,8		130,3		

* Трубы бесшовные термически обработанные по ГОСТ 8733-74 гр.В с гарантией по п.п. 1.8 и 1.10 из стали марки 20 по ГОСТ 1050-74.

** Изготавливаются по согласованию между изготовителем и потребителем.

Пример условного обозначения отвода с углом 90°, Dн = 159 мм, S = 4,5 мм:

Отвод 90° 159×4,5 ТС-582-26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					-	001	002	003	004	005	006	007	008	009	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001	Сектор концевой	2										
			-001	Сектор концевой		2									

Исполнения
10...19 см. лист 3
20...29 см. лист 4
30...39 см. лист 5
40...49 см. лист 6
50...59 см. лист 7
60...69 см. лист 8
70...79 см. лист 9
80...89 см. лист 10
90...99 см. лист 11
100...109 см. лист 12
110...119 см. лист 13
120...129 см. лист 14
130...139 см. лист 15
140...149 см. листы 16 и 17
150...159 см. листы 18 и 19
160...169 см. листы 20 и 21
170...179 см. листы 22 и 23
180...189 см. листы 24 и 25
190...199 см. листы 26 и 27
200...209 см. листы 28 и 29
210...219 см. листы 30 и 31
220...229 см. листы 32 и 33
230...239 см. листы 34 и 35
240...249 см. листы 36 и 37
250...259 см. листы 38 и 39
260...269 см. листы 40 и 41
270...278 см. листы 42 и 43

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Голубева	[подпись]	10.87
Пров.		Крившич	[подпись]	10.87
Н.контр.		Паутов	[подпись]	11.87
Утв.		Соколов	[подпись]	11.87

ТС-583.000

Отвод сварной

Лит.	Лист	Листов
	1	43

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

Коп. Иванова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					-	001	002	003	004	005	006	007	008	009	
А3		1	ТС-583.001 -002	Сектор концевой			2								
			-003	Сектор концевой				2							
			-004	Сектор концевой					2						
			-005	Сектор концевой						2					
			-006	Сектор концевой							2				
			-007	Сектор концевой								2			
			-008	Сектор концевой									2		
			-009	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000

Лист 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 010	Сектор концевой	2										
			– 011	Сектор концевой		2									
			– 012	Сектор концевой			2								
			– 013	Сектор концевой				2							
			– 014	Сектор концевой					2						
			– 015	Сектор концевой						2					
			– 016	Сектор концевой							2				
			– 017	Сектор концевой								2			
			– 018	Сектор концевой									2		
			– 019	Сектор концевой										2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581.Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 020	Сектор концевой	2										
			– 021	Сектор концевой		2									
			– 022	Сектор концевой			2								
			– 023	Сектор концевой				2							
			– 024	Сектор концевой					2						
			– 025	Сектор концевой						2					
			– 026	Сектор концевой							2				
			– 027	Сектор концевой								2			
			– 028	Сектор концевой									2		
			– 029	Сектор концевой										2	

23308-01 14

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 030	Сектор концевой	2										
			– 031	Сектор концевой		2									
			– 032	Сектор концевой			2								
			– 033	Сектор концевой				2							
			– 034	Сектор концевой					2						
			– 035	Сектор концевой						2					
			– 036	Сектор концевой							2				
			– 037	Сектор концевой								2			
			– 038	Сектор концевой									2		
			– 039	Сектор концевой										2	

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТС-583.000	Лист 5

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 040	Сектор концевой	2										
			– 041	Сектор концевой		2									
			– 042	Сектор концевой			2								
			– 043	Сектор концевой				2							
			– 044	Сектор концевой					2						
			– 045	Сектор концевой						2					
			– 046	Сектор концевой							2				
			– 047	Сектор концевой								2			
			– 048	Сектор концевой									2		
			– 049	Сектор концевой										2	

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТС-583.000	Лист 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 — 050	Сектор концевой	2										
			— 051	Сектор концевой		2									
			— 052	Сектор концевой			2								
			— 053	Сектор концевой				2							
			— 054	Сектор концевой					2						
			— 055	Сектор концевой						2					
			— 056	Сектор концевой							2				
			— 057	Сектор концевой								2			
			— 058	Сектор концевой									2		
			— 059	Сектор концевой										2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 — 060	Сектор концевой											
			— 061	Сектор концевой											
			— 062	Сектор концевой											
			— 063	Сектор концевой											
			— 064	Сектор концевой											
			— 065	Сектор концевой											
			— 066	Сектор концевой											
			— 067	Сектор концевой											
			— 068	Сектор концевой											
			— 069	Сектор концевой											

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 8

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 070	Сектор концевой	2										
			– 071	Сектор концевой		2									
			– 072	Сектор концевой			2								
			– 073	Сектор концевой				2							
			– 074	Сектор концевой					2						
			– 075	Сектор концевой						2					
			– 076	Сектор концевой							2				
			– 077	Сектор концевой								2			
			– 078	Сектор концевой									2		
			– 079	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 9

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 080	Сектор концевой	2										
			– 081	Сектор концевой		2									
			– 082	Сектор концевой			2								
			– 083	Сектор концевой				2							
			– 084	Сектор концевой					2						
			– 085	Сектор концевой						2					
			– 086	Сектор концевой							2				
			– 087	Сектор концевой								2			
			– 088	Сектор концевой									2		
			– 089	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 090	Сектор концевой	2										
			091	Сектор концевой		2									
			092	Сектор концевой			2								
			093	Сектор концевой				2							
			094	Сектор концевой					2						
			095	Сектор концевой						2					
			096	Сектор концевой							2				
			097	Сектор концевой								2			
			098	Сектор концевой									2		
			099	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 100	Сектор концевой	2										
			– 101	Сектор концевой		2									
			– 102	Сектор концевой			2								
			– 103	Сектор концевой				2							
			– 104	Сектор концевой					2						
			– 105	Сектор концевой						2					
			– 106	Сектор концевой							2				
			– 107	Сектор концевой								2			
			– 108	Сектор концевой									2		
			– 109	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 110	Сектор концевой	2										
			– 111	Сектор концевой		2									
			– 112	Сектор концевой			2								
			– 113	Сектор концевой				2							
			– 114	Сектор концевой					2						
			– 115	Сектор концевой						2					
			– 116	Сектор концевой							2				
			– 117	Сектор концевой								2			
			– 118	Сектор концевой									2		
			– 119	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 120	Сектор концевой	2										
			– 121	Сектор концевой		2									
			– 122	Сектор концевой			2								
			– 123	Сектор концевой				2							
			– 124	Сектор концевой					2						
			– 125	Сектор концевой						2					
			– 126	Сектор концевой							2				
			– 127	Сектор концевой								2			
			– 128	Сектор концевой									2		
			– 129	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 -130	Сектор концевой	2										
			-131	Сектор концевой		2									
			-132	Сектор концевой			2								
			-133	Сектор концевой				2							
			-134	Сектор концевой					2						
			-135	Сектор концевой						2					
			-136	Сектор концевой							2				
			-137	Сектор концевой								2			
			-138	Сектор концевой									2		
			-139	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 -047	Сектор концевой	2										
			-048	Сектор концевой		2									
			-049	Сектор концевой			2								
			-050	Сектор концевой				2							
			-051	Сектор концевой					2						
			-052	Сектор концевой						2					
			-053	Сектор концевой							2				
			-054	Сектор концевой								2			
			-055	Сектор концевой									2		
			-056	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	Примечание
А3		2	ТС-583.002	Сектор промежуточный	1										
			-01	Сектор промежуточный		1									
			-02	Сектор промежуточный			1								
			-03	Сектор промежуточный				1							
			-04	Сектор промежуточный					1						
			-05	Сектор промежуточный						1					
			-06	Сектор промежуточный							1				
			-07	Сектор промежуточный								1			
			-08	Сектор промежуточный									1		
			-09	Сектор промежуточный										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					ТС-583.000	17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 -057	Сектор концевой	2										
			-058	Сектор концевой		2									
			-059	Сектор концевой			2								
			-060	Сектор концевой				2							
			-061	Сектор концевой					2						
			-062	Сектор концевой						2					
			-063	Сектор концевой							2				
			-064	Сектор концевой								2			
			-065	Сектор концевой									2		
			-066	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					ТС-583.000	18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
А3		2	ТС-583.002 – 10	Сектор промежуточный	1										
			– 11	Сектор промежуточный		1									
			– 12	Сектор промежуточный			1								
			– 13	Сектор промежуточный				1							
			– 14	Сектор промежуточный					1						
			– 15	Сектор промежуточный						1					
			– 16	Сектор промежуточный							1				
			– 17	Сектор промежуточный								1			
			– 18	Сектор промежуточный									1		
			– 19	Сектор промежуточный										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 067	Сектор концевой	2										
			– 068	Сектор концевой		2									
			– 069	Сектор концевой			2								
			– 070	Сектор концевой				2							
			– 071	Сектор концевой					2						
			– 072	Сектор концевой						2					
			– 073	Сектор концевой							2				
			– 074	Сектор концевой								2			
			– 075	Сектор концевой									2		
			– 076	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	
А3		2	ТС-583.002 – 20	Сектор промежуточный	1										
			– 21	Сектор промежуточный		1									
			– 22	Сектор промежуточный			1								
			– 23	Сектор промежуточный				1							
			– 24	Сектор промежуточный					1						
			– 25	Сектор промежуточный						1					
			– 26	Сектор промежуточный							1				
			– 27	Сектор промежуточный								1			
			– 28	Сектор промежуточный									1		
			– 29	Сектор промежуточный										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 077	Сектор концевой	2										
			– 078	Сектор концевой		2									
			– 079	Сектор концевой			2								
			– 080	Сектор концевой				2							
			– 081	Сектор концевой					2						
			– 082	Сектор концевой						2					
			– 083	Сектор концевой							2				
			– 084	Сектор концевой								2			
			– 085	Сектор концевой									2		
			– 086	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 22

Инв № подл.	Подп и дата	Взам инв №	Инв. № дубл.	Подп и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583 000-										Примечание
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
А3		2	ТС-583 002 – 30	Сектор промежуточный	1										
			– 31	Сектор промежуточный		1									
			– 32	Сектор промежуточный			1								
			– 33	Сектор промежуточный				1							
			– 34	Сектор промежуточный					1						
			– 35	Сектор промежуточный						1					
			– 36	Сектор промежуточный							1				
			– 37	Сектор промежуточный								1			
			– 38	Сектор промежуточный									1		
			– 39	Сектор промежуточный										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 23

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 087	Сектор концевой	2										
			– 088	Сектор концевой		2									
			– 089	Сектор концевой			2								
			– 090	Сектор концевой				2							
			– 091	Сектор концевой					2						
			– 092	Сектор концевой						2					
			– 093	Сектор концевой							2				
			– 094	Сектор концевой								2			
			– 095	Сектор концевой									2		
			– 096	Сектор концевой										2	

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТС-583.000	Лист 24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 40	Сектор промежуточный	1										
			– 41	Сектор промежуточный		1									
			– 42	Сектор промежуточный			1								
			– 43	Сектор промежуточный				1							
			– 44	Сектор промежуточный					1						
			– 45	Сектор промежуточный						1					
			– 46	Сектор промежуточный							1				
			– 47	Сектор промежуточный								1			
			– 48	Сектор промежуточный									1		
			– 49	Сектор промежуточный										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 097	Сектор концевой	2										
			– 098	Сектор концевой		2									
			– 099	Сектор концевой			2								
			– 100	Сектор концевой				2							
			– 101	Сектор концевой					2						
			– 102	Сектор концевой						2					
			– 103	Сектор концевой							2				
			– 104	Сектор концевой								2			
			– 105	Сектор концевой									2		
			– 106	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 26

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 – 190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	Примечание
3		2	ТС-583.002 – 50	Сектор промежуточный	1										
			– 51	Сектор промежуточный		1									
			– 52	Сектор промежуточный			1								
			– 53	Сектор промежуточный				1							
			– 54	Сектор промежуточный					1						
			– 55	Сектор промежуточный						1					
			– 56	Сектор промежуточный							1				
			– 57	Сектор промежуточный								1			
			– 58	Сектор промежуточный									1		
			– 59	Сектор промежуточный										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					ТС-583.000	27

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 – 200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 107	Сектор концевой	2										
			– 108	Сектор концевой		2									
			– 109	Сектор концевой			2								
			– 110	Сектор концевой				2							
			– 111	Сектор концевой					2						
			– 112	Сектор концевой						2					
			– 113	Сектор концевой							2				
			– 114	Сектор концевой								2			
			– 115	Сектор концевой									2		
			– 116	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					ТС-583.000	28

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 60	Сектор промежуточный	1										
			– 61	Сектор промежуточный		1									
			– 62	Сектор промежуточный			1								
			– 63	Сектор промежуточный				1							
			– 64	Сектор промежуточный					1						
			– 65	Сектор промежуточный						1					
			– 66	Сектор промежуточный							1				
			– 67	Сектор промежуточный								1			
			– 68	Сектор промежуточный									1		
			– 69	Сектор промежуточный										1	

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 117	Сектор концевой	2										
			– 118	Сектор концевой		2									
			– 119	Сектор концевой			2								
			– 120	Сектор концевой				2							
			– 121	Сектор концевой					2						
			– 122	Сектор концевой						2					
			– 123	Сектор концевой							2				
			– 124	Сектор концевой								2			
			– 125	Сектор концевой									2		
			– 126	Сектор концевой										2	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 70	Сектор промежуточный	1										
			– 71	Сектор промежуточный		1									
			– 72	Сектор промежуточный			1								
			– 73	Сектор промежуточный				1							
			– 74	Сектор промежуточный					1						
			– 75	Сектор промежуточный						1					
			– 76	Сектор промежуточный							1				
			– 77	Сектор промежуточный								1			
			– 78	Сектор промежуточный									1		
			– 79	Сектор промежуточный										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 127	Сектор концевой	2										
			– 128	Сектор концевой		2									
			– 129	Сектор концевой			2								
			– 130	Сектор концевой				2							
			– 131	Сектор концевой					2						
			– 132	Сектор концевой						2					
			– 133	Сектор концевой							2				
			– 134	Сектор концевой								2			
			– 135	Сектор концевой									2		
			– 136	Сектор концевой										2	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 80	Сектор промежуточный	1										
			– 81	Сектор промежуточный		1									
			– 82	Сектор промежуточный			1								
			– 83	Сектор промежуточный				1							
			– 84	Сектор промежуточный					1						
			– 85	Сектор промежуточный						1					
			– 86	Сектор промежуточный							1				
			– 87	Сектор промежуточный								1			
			– 88	Сектор промежуточный									1		
			– 89	Сектор промежуточный										1.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 137	Сектор концевой	2										
			– 138	Сектор концевой		2									
			– 139	Сектор концевой			2								
			– 047	Сектор концевой				2							
			– 048	Сектор концевой					2						
			– 049	Сектор концевой						2					
			– 050	Сектор концевой							2				
			– 051	Сектор концевой								2			
			– 052	Сектор концевой									2		
			– 053	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000

23208-01 21

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 90	Сектор промежуточный	1										
			– 91	Сектор промежуточный		1									
			– 92	Сектор промежуточный			1								
А3		2	ТС-583.002	Сектор промежуточный				3							
			– 01	Сектор промежуточный					3						
			– 02	Сектор промежуточный						3					
			– 03	Сектор промежуточный							3				
			– 04	Сектор промежуточный								3			
			– 05	Сектор промежуточный									3		
			– 06	Сектор промежуточный										3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 35

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 054	Сектор концевой	2										
			– 055	Сектор концевой		2									
			– 056	Сектор концевой			2								
			– 057	Сектор концевой				2							
			– 058	Сектор концевой					2						
			– 059	Сектор концевой						2					
			– 060	Сектор концевой							2				
			– 061	Сектор концевой								2			
			– 062	Сектор концевой									2		
			– 063	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 36

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 07	Сектор промежуточный	3										
			– 08	Сектор промежуточный		3									
			– 09	Сектор промежуточный			3								
			– 10	Сектор промежуточный				3							
			– 11	Сектор промежуточный					3						
			– 12	Сектор промежуточный						3					
			– 13	Сектор промежуточный							3				
			– 14	Сектор промежуточный								3			
			– 15	Сектор промежуточный									3		
			– 16	Сектор промежуточный										3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 37

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 064	Сектор концевой	2										
			– 065	Сектор концевой		2									
			– 06[illegible]	Сектор концевой			2								
			– 0[illegible]	Сектор концевой				2							
			– 068	Сектор концевой					2						
			– 069	Сектор концевой						2					
			– 070	Сектор концевой							2				
			– 071	Сектор концевой								2			
			– 072	Сектор концевой									2		
			– 073	Сектор концевой										2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	Примечание
А3		2	ТС-583.002 – 17	Сектор промежуточный	3										
			– 18	Сектор промежуточный		3									
			– 19	Сектор промежуточный			3								
			– 20	Сектор промежуточный				3							
			– 21	Сектор промежуточный					3						
			– 22	Сектор промежуточный						3					
			– 23	Сектор промежуточный							3				
			– 24	Сектор промежуточный								3			
			– 25	Сектор промежуточный									3		
			– 26	Сектор промежуточный										3	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 074	Сектор концевой	2										
			– 075	Сектор концевой		2									
			– 076	Сектор концевой			2								
			– 077	Сектор концевой				2							
			– 078	Сектор концевой					2						
			– 079	Сектор концевой						2					
			– 080	Сектор концевой							2				
			– 081	Сектор концевой								2			
			– 082	Сектор концевой									2		
			– 083	Сектор концевой										2	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

23308-01 34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	
А3		2	ТС-583.002 – 27	Сектор промежуточный	3										
			– 28	Сектор промежуточный		3									
			– 29	Сектор промежуточный			3								
			– 30	Сектор промежуточный				3							
			– 31	Сектор промежуточный					3						
			– 32	Сектор промежуточный						3					
			– 33	Сектор промежуточный							3				
			– 34	Сектор промежуточный								3			
			– 35	Сектор промежуточный									3		
			– 36	Сектор промежуточный										3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
					270	271	272	273	274	275	276	277	278		
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Детали											
А3		1	ТС-583.001 – 084	Сектор концевой	2										
			– 085	Сектор концевой		2									
			– 086	Сектор концевой			2								
			– 087	Сектор концевой				2							
			– 088	Сектор концевой					2						
			– 089	Сектор концевой						2					
			– 090	Сектор концевой							2				
			– 091	Сектор концевой								2			
			– 092	Сектор концевой									2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000- 270	271	272	273	274	275	276	277	278		Примечание
А3		2	ТС-583.002 -37	Сектор промежуточный	3										
			-38	Сектор промежуточный		3									
			-39	Сектор промежуточный			3								
			-40	Сектор промежуточный				3							
			-41	Сектор промежуточный					3						
			-42	Сектор промежуточный						3					
			-43	Сектор промежуточный							3				
			-44	Сектор промежуточный								3			
			-45	Сектор промежуточный									3		

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 240	241	242	243							Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X							
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	X	X	X	X							
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -296	Корпус	1										
			-297	Корпус		1									
			-298	Корпус			1								
			-299	Корпус				1							
А3		2	ТС-588.002 -217	Штуцер	1										
			-218	Штуцер		1									
			-219	Штуцер			1								
			-220	Штуцер				1							

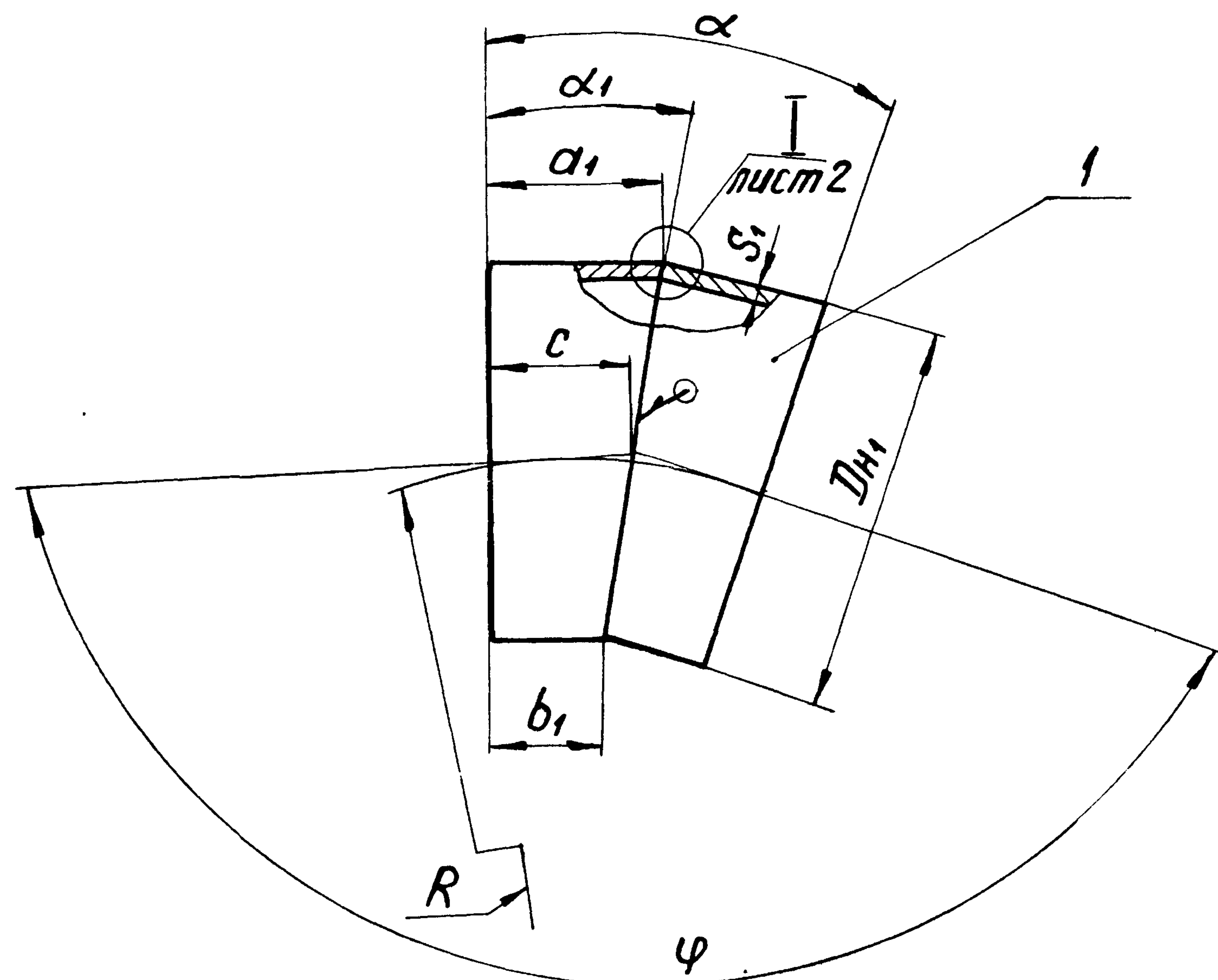
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Формат А4

Серия 5-903-13 выпуск 1

Для α 15°, 22°30' и 30°



Для α 45° и 60°

Для α 45° и 60°
Для неполных отводов

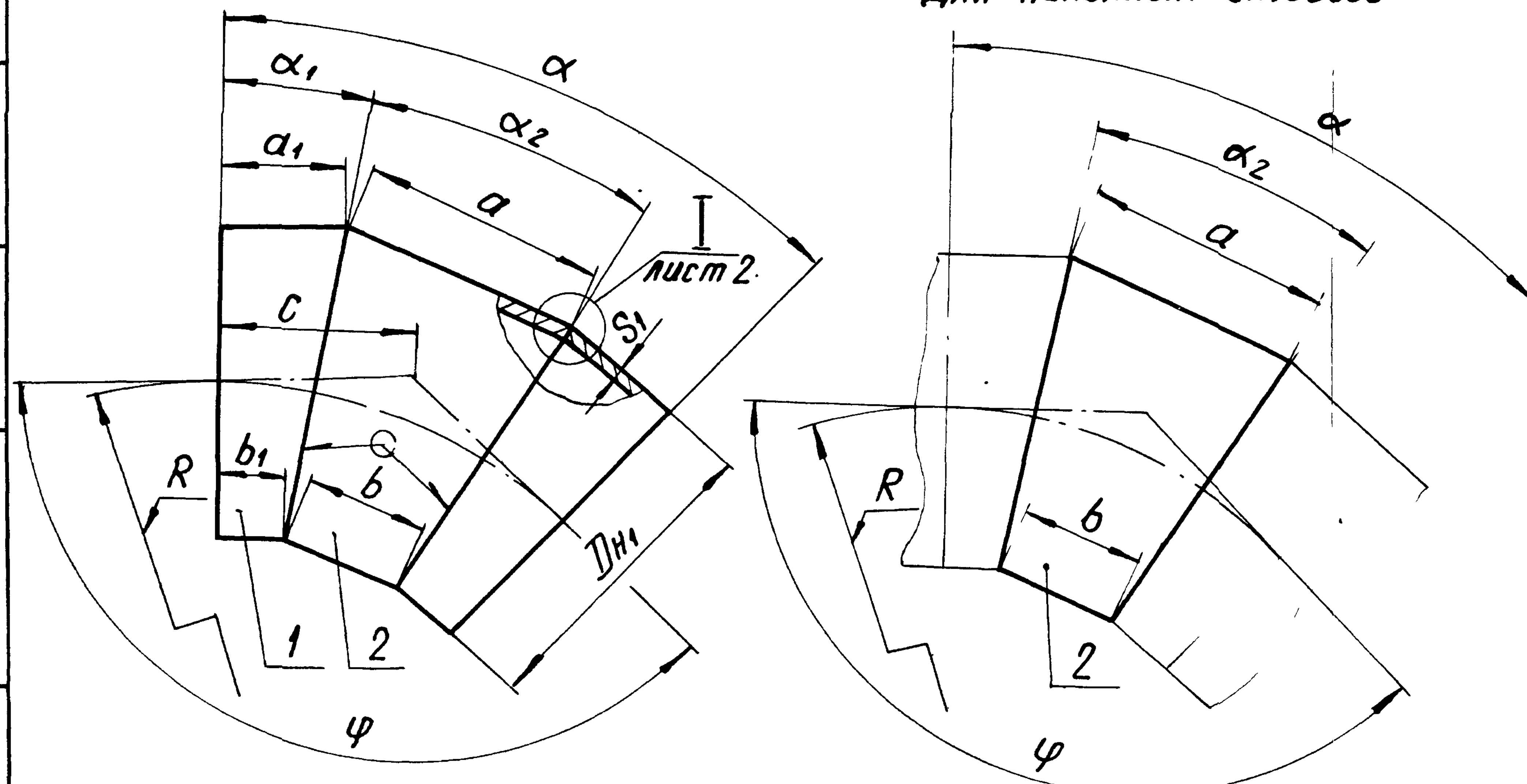


Таблица 1

Пределы применения

Давление, МПа (кгс/см²)	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С			
	200	250	300	350
Ру 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)
Ру 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—
Рраб=2,2 (22)	—	—	—	2,2 (22)

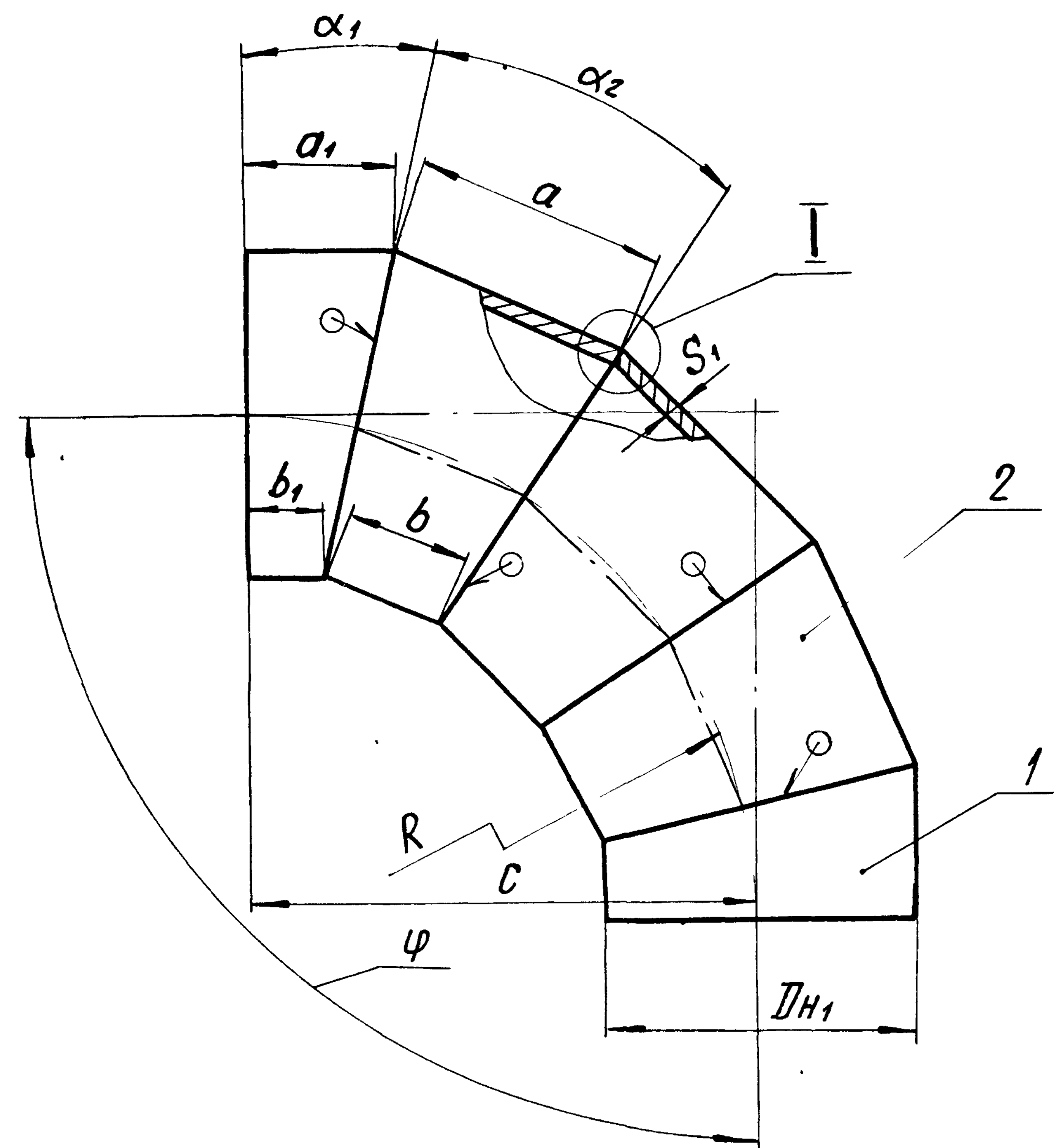
1. При применении стали марок ВСт3сп5, ВСт3Гпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно таблицы 3.
2. Электроды Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75.
3. Величина усиления корня шва c_1 не должна превышать 2 мм - для отводов Dу от 100 до 150 мм и 2,5 мм - для Dу от 200 до 1600 мм.
4. Величина вогнутости корня шва c_2 не должна превышать 20% номинальной толщины стенки, но не более 2 мм.
5. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
6. $\pm \frac{IT16}{2}$.
7. Для неполных отводов толщина трубы с косым срезом должна быть равна толщине стенки отвода.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15.

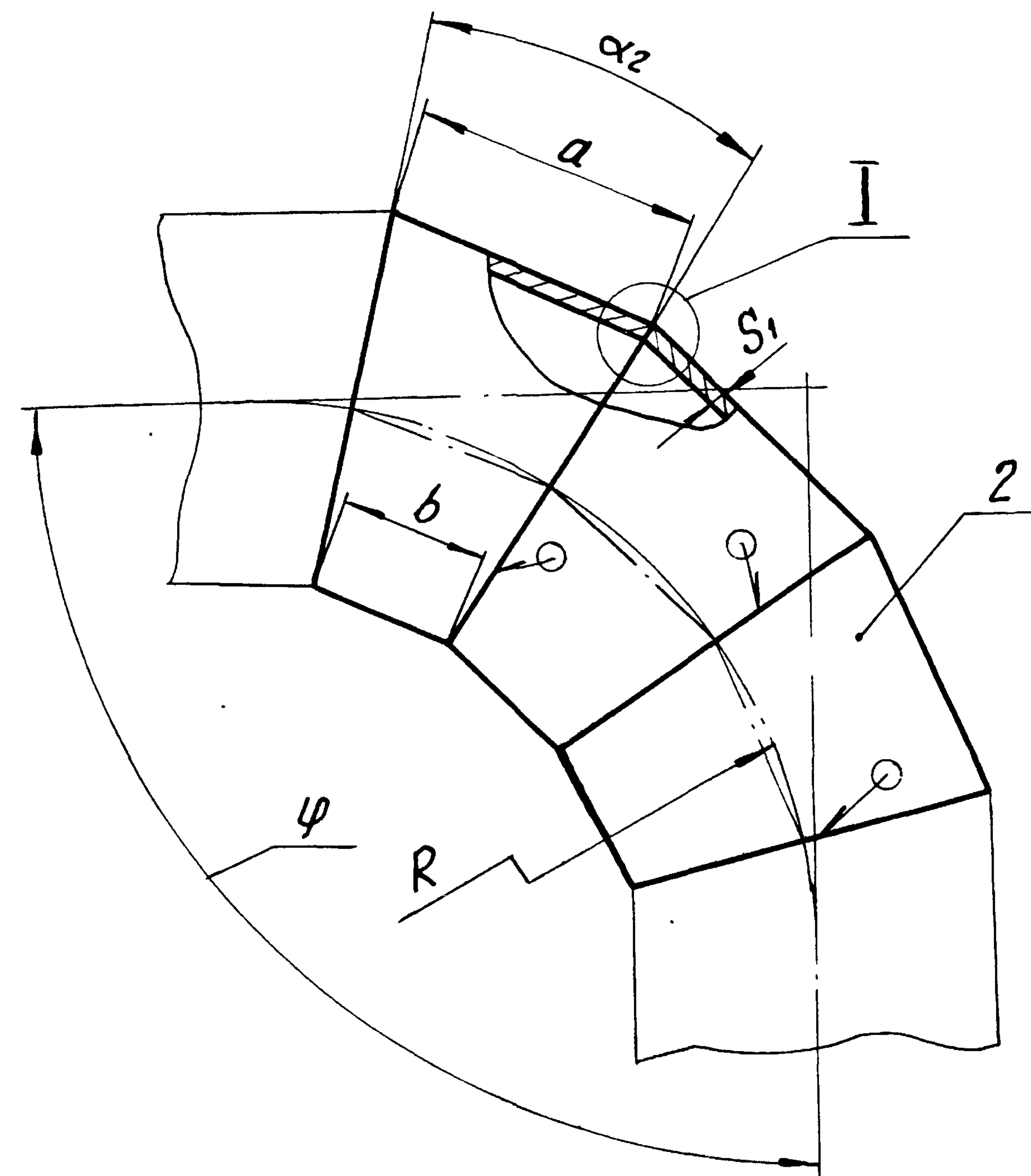
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000СБ			
Разраб.		Голубева	[signature]	05.87	Отвод сварной Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Крившич	[signature]	06.87			См. табл. 2	—
Т. контр.						Лист 1	Листов 16	
Н. контр.		Паутов	[signature]	07.87		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.		Соколов	[signature]	11.87				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Для α 90°

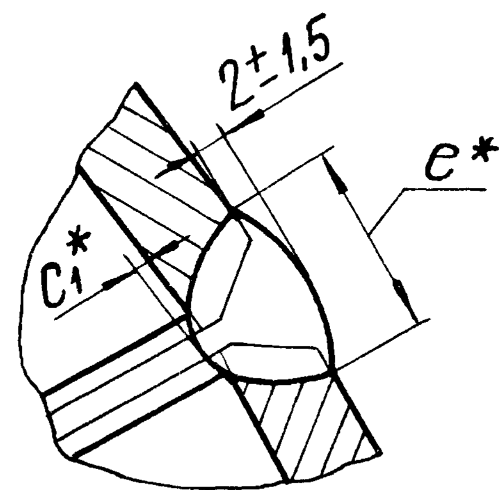


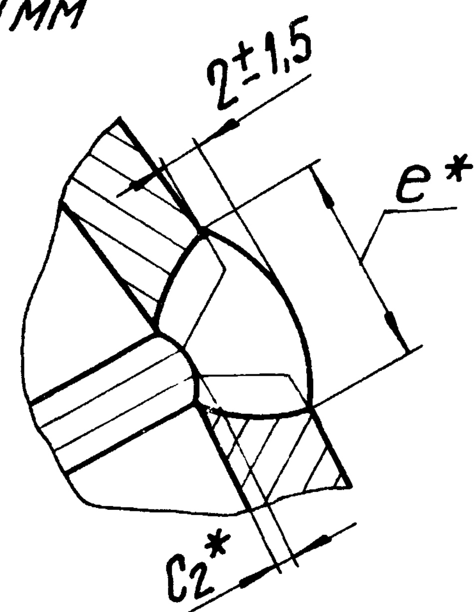
Для α 90°
Для неполных отводов



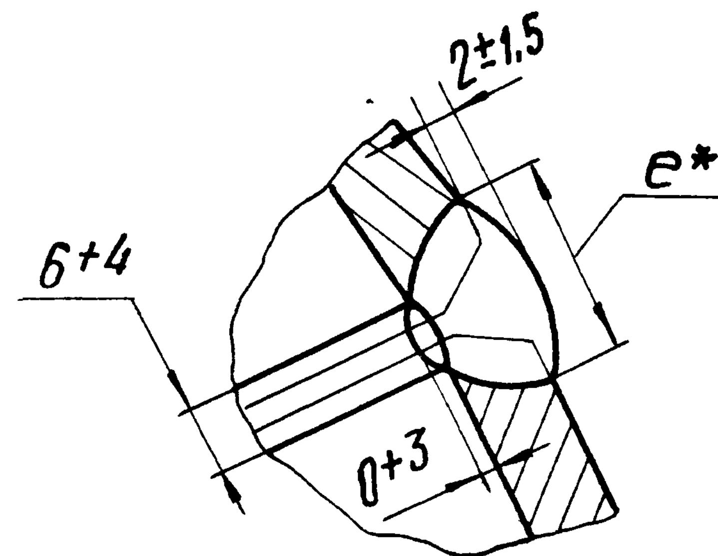
I

Для Dy < 500мм





Для Dy ≥ 500 мм



Серия 5.903-13 выпуск 1

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000 СБ	Лист 2

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн×S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1* не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 15°																
ТС-583.000	Ру 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	435	7°30'	—	165°	—	115	—	100	9	107	2,3
-001		125	133 × 4	133		445					118				109	3,9
-002		150	159 × 5	159	5	460					121			10	111	4,3
-003		200	219 × 7	219	7	490					129			13	115	8,6
-004		250	273 × 8	273	8	520					137			14	119	12,8
-005		300	325 × 8	325		545					143				122	15,7
-006		350	377 × 9	377	9	570					150			15	125	21,0
-007		400	426 × 9	426		595					157				129	24,5
-008		500	530 × 8	530	8	800					191		120	14	156	32,9
-009					11	645					170		100	17	135	39,3
-010		600	630 × 12	630	12	950					217		134	18	175	66,1
-011						695					183		100		142	53,6
-012		700	720 × 9	720	9	1080					240		145	16	193	62,2
-013					11	740					195		100	17	148	58,6
-014		800	820 × 11	820		1230					216		108		162	73,1
-015						820					212		104		158	71,3
-016		900	920 × 14	920	14	1380					242		121	20	182	117,1
-017						920					232		111		171	110,9
-018		1000	1020 × 14	1020		1530					269		135		202	144,1
-019						1020					252		117		185	132,3
-020		1200	1220 × 14	1220		1830					322		161		242	206,0
-021					18	1220					292		130	24	211	231,9
-022		1400	1420 × 14	1420		2130					375		187		281	350,3
-023					22	1420					331		144		237	296,1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Дн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1,* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-024	Ру ≤ 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	7°30'	—	165°	—	163	—	106	13	134	19,9
-025						595					157		100		149	19,1
-026		500	530 × 8	530	8	800					191		120	14	165	32,9
-027		600	630 × 8	630		950					217		134		175	43,3
-028					10	695					183		100		142	34,9
-029		700	720 × 9	720	9	1080					240		145	15	193	62,2
-030						740					195		100		148	48,0
-031		800	820 × 9	820		1230					216		108		162	59,8
-032						820					212		104		158	58,3
-033		900	920 × 10	920	10	1380					242		121	16	182	81,6
-034						920					232		111		171	77,2
-035		1000	1020 × 10	1020		1530					269		135		202	102,7
-036						1020					252		117		185	94,3
-037		1200	1220 × 11	1220	11	1830					322		161	17	242	161,6
-038						1220					292		130		211	141,3
-039		1400	1420 × 14	1420	14	2130					375		187	20	281	278,0
-040						1420					331		144		237	236,3
-041	Рраб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 × 8	530	11	800					191		120	16	156	45,2
-042						645					170		100		135	39,3
-043		700	720 × 11	720	12	1080					240		145	17	193	76,0
-044					14	740					195		100	20	148	74,8
-045		800	820 × 11	820		1230					216		108		162	93,2
-046					18	820					212		104	24	158	117,0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1* не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 22°30'																
ТС-583.000-047	Py 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	305	11°15'	—	157°30'	—	122	—	100	9	111	2,3
-048		125	133 × 4	133		320					127				114	3,1
-049		150	159 × 5	159	5	330					132			10	116	4,5
-050		200	219 × 7	219	7	360					144			13	122	9,2
-051		250	273 × 8	273	8	410					159		105	14	132	13,9
-052		300	325 × 8	325		490					180		115		148	18,8
-053		350	377 × 9	377	9	570					200		125	15	162	26,8
-054		400	426 × 9	426		640					220		135		178	33,2
-055		500	530 × 8	530	8	800					212		106	14	159	33,0
-056					11	530					209		103	17	156	44,3
-057		600	630 × 12	630	12	950					252		126	18	189	69,5
-058						630					239		113		176	64,8
-059		700	720 × 9	720	9	1080					286		143	16	214	68,1
-060					11	720					266		122	17	194	75,0
-061		800	820 × 11	820		1230					326		163		244	107,9
-062						820					296		132		214	94,9
-063		900	920 × 14	920	12	1380					366		183	20	274	173,0
-064					14	920					325		142		233	147,2
-065		1000	1020 × 14	1020		1530					406		203		304	211,5
-066						1020					304		101		202	141,8
-067		1200	1220 × 14	1220		1830					486		243		364	304,8
-068					18	1220					366		122	24	244	261,0
-069		1400	1420 × 14	1420		2130					566		283		424	530,6
-070					22	1420					426		142		284	354,6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн1	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e, не менее*	c	Масса, кг
ТС-583.000-071	Py ≤ 1,6 (16)	400	426× 7	426	7	640	11°15'	—	157°30'	—	220	—	135	13	178	26,0
-072		500	530× 8	530	8	530					209		103	14	156	32,6
-073		600	630× 8	630		950					252		126		189	46,8
-074					10	630					239		113		176	43,6
-075		700	720× 9	720	9	1080					286		143	15	214	68,1
-076						720					266		122		194	61,7
-077		800	820× 9	820		1230					326		163		244	88,6
-078						820					296		132		214	77,8
-079		900	920× 10	920	10	1380					366		183	16	275	123,5
-080						920					325		142		219	105,1
-081		1000	1020× 10	1020		1530					406		203		304	152,4
-082						1020					304		101		202	101,7
-083		1200	1220× 11	1220	11	1830					486		243	17	364	239,9
-084						1220					366		122		244	160,8
-085		1400	1420× 14	1420	14	2130					566		283	20	424	413,0
-086						1420					426		142		284	276,2
-087	Pраб 2,2 (22) t=350°C	500	530× 8	530	11	800					211		105	16	158	44,7
-088						530					208		103		156	43,9
-089		700	720× 11	720	12	1080					286		143	17	214	83,2
-090					14	720					265		122	20	194	94,5
-091		800	820× 11	820		1230					326		163		244	136,8
-092					18	820					295		132	24	214	152,2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000 СБ	Лист 6

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн1	S1	R	α1	α2	φ	a	a1	b	b1	e1* не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 30°																
ТС-583.000-093	Py 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	240	15°	—	150°	—	130	—	100	9	115	2,4
-094		125	133 × 4	133		255					136				118	3,1
-095		150	159 × 5	159	5	270					144			10	122	4,7
-096		200	219 × 7	219	7	295					158			13	129	9,7
-097		250	273 × 8	273	8	410					196		123	14	160	17,1
-098		300	325 × 8	325		490					225		137		181	23,0
-099		350	377 × 8	377	9	570					202		101	15	152	25,4
-100		400	426 × 9	426		640					228		114		171	32,4
-101		500	530 × 8	530	8	800					284		142	14	213	44,6
-102					11	530					263		121	17	192	55,3
-103		600	630 × 12	630	12	950					338		169	18	254	94,6
-104						630					303		134		219	81,8
-105		700	720 × 9	720	9	1080					386		193	16	290	92,8
-106					11	720					339		146	17	243	95,2
-107		800	820 × 11	820		1230					440		220		330	146,8
-108						820					330		110		220	98,5
-109		900	920 × 14	920	12	1380					493		246	20	370	232,1
-110					14	920					370		123		246	154,8
-111		1000	1020 × 14	1020		1530					546		273		410	288,5
-112						1020					411		137		274	194,1
-113		1200	1220 × 14	1220		1830					654		327		491	413,4
-114					18	1220					492		164	24	328	356,8
-115		1400	1420 × 14	1420		2130					760		380		570	711,4
-116					22	1420					570		190		380	473,3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 7

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Коп Иванова

Формат А3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн×S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e*, не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-117	Ру ≤ 1,6 (16)	400	426×7	426	7	640	15°	—	150°	—	228	—	114	13	171	25,2
-118						426					221		107		164	24,1
-119		500	530×8	530	8	530					263		121	14	192	40,3
-120		600	630×8	630		950					338		169		254	63,2
-121					10	630					303		134		219	54,6
-122		700	720×9	720	9	1080					386		193	15	290	92,9
-123						720					339		146		243	77,9
-124		800	820×9	820		1230					440		220		330	120,2
-125						820					330		110		220	80,6
-126		900	920×10	920	10	1380					493		246	16	370	166,1
-127						920					370		123		246	111,0
-128		1000	1020×10	1020		1530					546		273		410	206,4
-129						1020					411		137		274	138,6
-130		1200	1220×11	1220	11	1830					654		327	17	491	325,0
-131						1220					492		164		328	218,0
-132		1400	1420×14	1420	14	2130					760		380	20	570	558,6
-133						1420					570		190		380	374,6
-134	Рраб 2,2 (22) t=350°C	500	530×8	530	11	800					284		142	16	214	61,2
-135						530					263		121		192	55,3
-136		700	720×11	720	12	1080					386		193	17	289	113,1
-137					14	720					339		146	20	243	121,1
-138		800	820×11	820		1230					439		220		330	186,7
-139					18	820					330		110	24	220	161,2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e,* не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 45°																
ТС-583.000-140	Py 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	305	11°15'	22°30'	135°	144	122	100	100	9	176	3,6
-141		125	133 × 4	133		320				154	127				183	4,6
-142		150	159 × 5	159	5	330				164	132			10	187	7,1
-143		200	219 × 7	219	7	360				188	144			13	199	14,6
-144		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	220	23,0
-145		300	325 × 8	325		490				260	180	130	115		253	31,5
-146		350	377 × 9	377	9	570				300	200	150	125	15	286	46,2
-147		400	426 × 9	426		640				340	220	170	135		315	57,9
-148		500	530 × 8	530	8	800				424	212	212	106	14	331	66,9
-149					11	530				318	209	106	103	17	269	76,3
-150		600	630 × 12	630	12	950				504	252	252	126	18	393	141,7
-151						630				378	239	126	113		311	113,9
-152		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	447	138,2
-153					11	720				432	266	144	122	17	348	133,4
-154		800	820 × 11	820		1230				652	326	326	163		509	218,9
-155						820				492	296	164	132		390	169,9
-156		900	920 × 14	920	12	1380				732	366	366	183	20	573	346,7
-157					14	920				650	325	184	142		432	262,3
-158		1000	1020 × 14	1020		1530				812	406	406	203		634	431,2
-159						1020				608	304	202	101		422	289,5
-160		1200	1220 × 14	1220		1830				972	486	486	243		758	616,9
-161					18	1220				732	366	244	122		505	534,2
-162		1400	1420 × 14	1420		2130				1132	566	566	283	24	882	1060,0
-163					22	1420				852	426	284	142		588	707,0

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1^* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-164	Ру ≤ 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	11°15'	22°30'	135°	340	220	170	135	13	315	45,1
-165		500	530 × 8	530	8	530				318	209	106	103	14	269	55,5
-166		600	630 × 8	630		950				504	252	252	126		393	94,7
-167					10	630				378	239	126	113		311	75,9
-168		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	15	447	138,2
-169						720				432	266	144	122		348	109,3
-170		800	820 × 9	820		1230				652	326	326	163		509	179,3
-171						820				492	296	164	132		390	138,9
-172		900	920 × 10	920	10	1380				732	366	366	183	16	573	248,1
-173						920				550	325	184	142		432	188,6
-174		1000	1020 × 10	1020		1530				812	406	406	203		634	308,2
-175						1020				608	304	202	101		422	206,5
-176		1200	1220 × 11	1220	11	1830				972	486	486	243	17	758	484,7
-177						1220				732	366	244	122		505	325,9
-178		1400	1420 × 14	1420	14	2130				1132	566	566	283	20	882	835,7
-179						1420				852	426	284	142		588	561,9
-180	Рраб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 × 8	530	11	800				424	211	211	105	16	331	92,6
-181						530				316	208	106	103		270	76,6
-182		700	720 × 11	720	12	1080				574	286	286	143	17	447	170,4
-183					14	720				430	265	144	122	20	348	170,6
-184		800	820 × 11	820		1230				652	326	326	163		509	281,7
-185					18	820				490	295	164	132	24	390	279,6

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 10

ТС-583.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн×S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1,* не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 60°																
ТС-583.000-186	Py 2,5 (25)	100	108×4	108	4	240	15°	30°	120	160	130	100	100	9	188	3,8
-187		125	133×4	133		255				172	136				197	4,9
-188		150	159×5	159	5	270				188	144			10	206	7,6
-189		200	219×7	219	7	295				216	158			13	220	15,7
-190		250	273×8	273	8	410				292	196	146	123	14	287	28,8
-191		300	325×8	325		490				350	225	174	137		333	39,8
-192		350	377×9	377	9	570				404	202	202	101	15	329	50,8
-193		400	426×9	426		640				456	228	228	114		369	64,8
-194		500	530×8	530	8	800				568	284	284	142	14	462	89,2
-195					11	530				426	263	142	121	17	356	96,6
-196		600	630×12	630	12	950				676	338	338	169	18	548	189,2
-197						630				506	303	168	134		414	145,3
-198		700	720×9	720	9	1080				772	386	386	193	16	623	185,6
-199					11	720				578	339	192	146	17	466	171,1
-200		800	820×11	820		1230				880	440	440	220		710	293,7
-201						820				660	330	220	110		473	197,0
-202		900	920×14	920	12	1380				984	492	492	246	20	798	464,7
-203					14	920				740	370	246	123		532	310,2
-204		1000	1020×14	1020		1530				1092	546	546	273		883	577,1
-205						1020				822	411	274	137		589	388,2
-206		1200	1220×14	1220		1830				1308	654	654	327		1056	826,7
-207					18	1220				984	492	328	164	24	704	713,5
-208		1400	1420×14	1420		2130				1520	760	760	380		1230	1420,8
-209					22	1420				1140	570	380	190		820	947,0

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

ТС-583.000СБ

Серия 5.903-13 выпуск 1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S	$D_{н1}$	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1^* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-210	Py ≤ 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	30°	120°	456	228	228	114	13	369	50,4
-211						426				342	221	114	107		296	41,1
-212		500	530 × 8	530	8	530				426	263	142	121	14	356	70,3
-213		600	630 × 8	630		950				676	338	338	169		548	126,5
-214					10	630				506	303	168	134		414	97,0
-215		700	720 × 9	720	9	1080				772	386	386	193	15	623	185,7
-216						720				578	339	192	146		466	140,1
-217		800	820 × 9	820		1230				880	440	440	220		710	240,5
-218						820				660	330	220	110		473	161,3
-219		900	920 × 10	920	10	1380				984	492	492	246	16	798	332,6
-220						920				740	370	246	123		532	222,8
-221		1000	1020 × 10	1020		1530				1092	546	546	273		883	412,8
-222						1020				822	411	274	137		589	277,2
-223		1200	1220 × 11	1220	11	1830				1308	654	654	327	17	1056	650,0
-224						1220				984	492	328	164		704	436,1
-225		1400	1420 × 14	1420	14	2130				1520	760	760	380	20	1230	1117,2
-226						1420				1140	570	380	190		820	748,8
-227	Pраб 2,2 (22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	800				568	284	284	142	16	462	122,5
-228						530				426	263	142	121		356	96,6
-229		700	720 × 11	720	12	1080				772	386	386	193	17	624	226,0
-230					14	720				578	339	192	146	20	465	218,0
-231		800	820 × 11	820		1230				878	439	440	220		710	373,9
-232					18	820				660	330	220	110	24	473	322,3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Продолжение табл 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых	Дн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1* не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 90°																
ТС-583.000-233		100	108 × 4	108	4	305				144	122	100	100	9	355	6,2
-234		125	133 × 4	133		320				154	127				370	8,1
-235		150	159 × 5	159	5	330				164	132			10	380	12,3
-236		200	219 × 7	219	7	360				188	144			13	410	25,6
-237		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	460	40,9
-238		300	325 × 8	325		490				260	180	130	115		540	56,8
-239		350	377 × 9	377	9	570				300	200	150	125	15	620	84,3
-240		400	426 × 9	426		640				340	220	170	135		690	106,6
-241		500	530 × 8	530	8	800				424	212	212	106	14	800	134,0
-242	Ру 2,5 (25)				11	530				318	209	106	103	17	580	138,5
-243		600	630 × 12	630	12	950	11°15′	22°30′	90°	504	252	252	126	18	950	283,3
-244						630				378	239	126	113		680	209,4
-245		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	1080	276,4
-246						720				432	266	144	122		770	247,6
-247		800	820 × 11	820	11	1230				652	326	326	163	17	1230	438,0
-248						820				492	296	164	132		870	317,7
-249		900	920 × 14	920	12	1380				732	366	366	183		1380	693,4
-250						920				550	325	184	142		970	495,7
-251		1000	1020 × 14	1020	14	1530				812	406	406	203	20	1530	862,5
-252						1020				608	304	202	101		1020	579,0
-253		1200	1220 × 14	1220		1830				972	486	486	243		1830	1233,7
-254					18	1220				732	366	244	122		1220	1068,5
-255		1400	1420 × 14	1420		2130				1132	566	566	283	24	2130	2116,2
-256					22	1420				852	426	284	142		1420	1415,1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-257	Ру ≤ 1,6(16)	400	426 × 7	426	7	640	11°15'	22°30'	90°	340	220	170	135	13	690	83,0
-258		500	530 × 8	530	8	530				318	209	106	103	14	580	100,7
-259		600	630 × 8	630		950				504	252	252	126		950	189,5
-260					10	630				378	239	126	113		680	139,6
-261		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	15	1080	276,4
-262						720				432	266	144	122		770	202,8
-263		800	820 × 9	820		1230				652	326	326	163		1230	358,5
-264						820				492	296	164	132		870	259,9
-265		900	920 × 10	920	10	1380				732	366	366	183	16	1380	494,1
-266						920				550	325	184	142		970	354,3
-267		1000	1020 × 10	1020		1530				812	406	406	203		1530	616,3
-268						1020				608	304	202	101		1020	413,0
-269		1200	1220 × 11	1220	11	1830				972	486	486	243	17	1830	969,4
-270						1220				732	366	244	122		1220	651,8
-271		1400	1420 × 14	1420	14	2130				1132	566	566	283	20	2130	1671,3
-272						1420				852	426	284	142		1420	1123,8

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн₁	S_1	R	α_1	α_2	φ	a	a_1	b	b_1	e_1* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-273	Pраб 2,2(22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	800	11°15'	22°30'	90°	424	211	211	106	16	800	186,4
-274						530				316	208	106	103		580	139,9
-275		700	720 × 11	720	12	1080				574	286	286	143	17	1080	342,3
-276					14	720				430	265	144	122	20	770	318,4
-277		800	820 × 11	820		1230				652	326	326	163		1230	566,3
-278					18	820				490	295	164	132	24	870	526,4

Пример условного обозначения сварного отвода с углом α 30°, из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 9 мм на условное давление Ру 2,5 МПа:

Отвод 30° 426 × 9 - 2,5 ТС-583.000-100

Пример условного обозначения сварного отвода с углом α 30°, из трубы диаметром 426 мм, с толщиной стенки 9 мм, на условное давление Ру 2,5 МПа, в котором вместо концевых секторов используются трубы с косым срезом (тип Б) с длинами 2000 и 2500 мм:

Отвод 30° 426 × 9 - 2000 × 2500 - 2,5 ТС-583.000-100

Серия 5-903-13 Выпуск 1

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСт3сп5 И ВСт3Гпс5 ПРИ $t \leq 200°C$ И СТАЛИ 20 ПРИ $t \leq 300°C$ ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17ГС И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)
ТС-583.000-010	1,6 (16)	ТС-583.000-073	1,0 (10)	ТС-583.000-151	1,6 (16)	ТС-583.000-213	1,0 (10)
-011		-074		-156		-214	
-016		-079		-157		-219	
-017		-080		-161		-220	
-021		-085		-162		-225	
-022		-086		-163		-226	
-023		-103	1,6 (16)	-166	1,0 (10)	-243	1,6 (16)
-027	1,0 (10)	-104		-167		-244	
-028		-109		-172		-249	
-033		-110		-173		-250	
-034		-114		-178		-254	
-039		-115		-179		-255	
-040		-116		-196	1,6 (16)	-256	
-057	1,6 (16)	-120	1,0 (10)	-197		-259	1,0 (10)
-058		-121		-202		-260	
-063		-126		-203		-265	
-064		-127		-207		-266	
-068		-132		-208		-271	
-069		-133		-209		-272	
-070		-150	1,6 (16)				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ТС-583.001

Рис. 1 из трубы

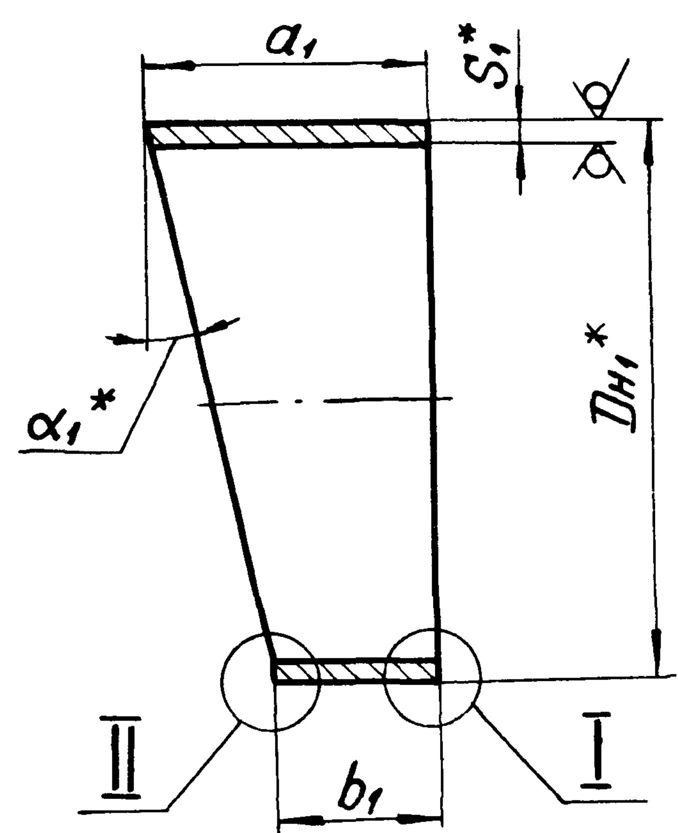
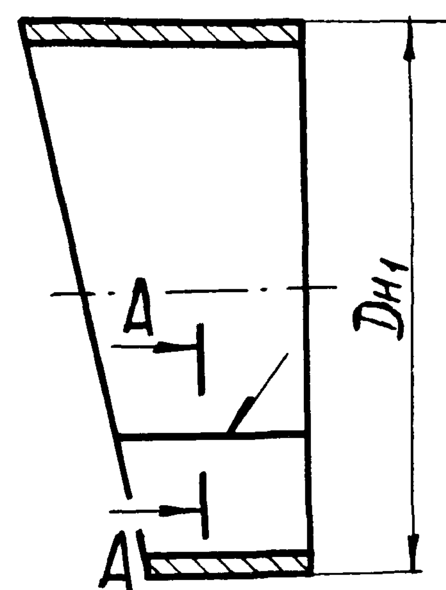
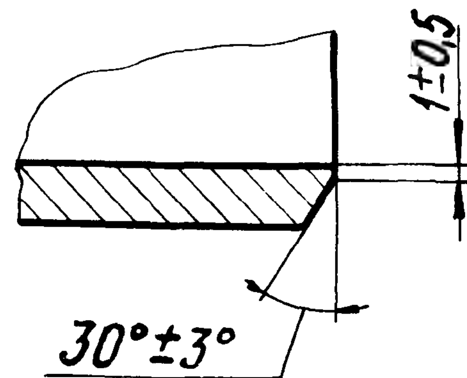


Рис. 2 из листа остальное см. рис. 1

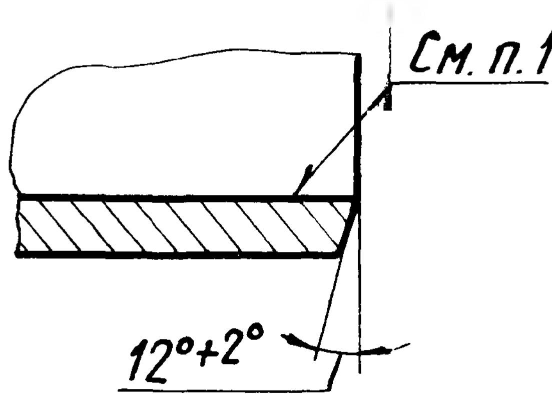


I

Для Dн от 108 до 159 мм

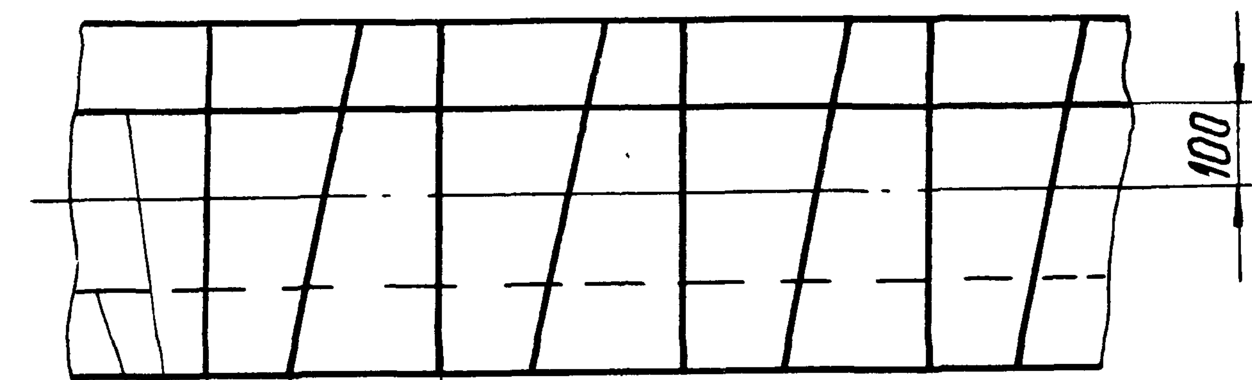


Для Dн от 219 до 1620 мм



12,5 (√)

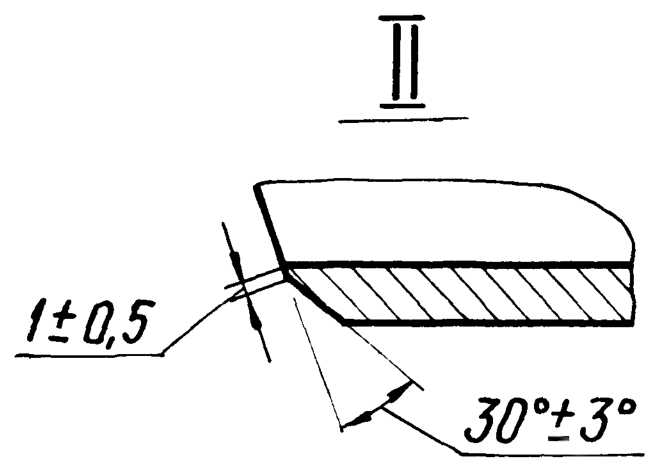
Схема раскроя труб на концевые сектора



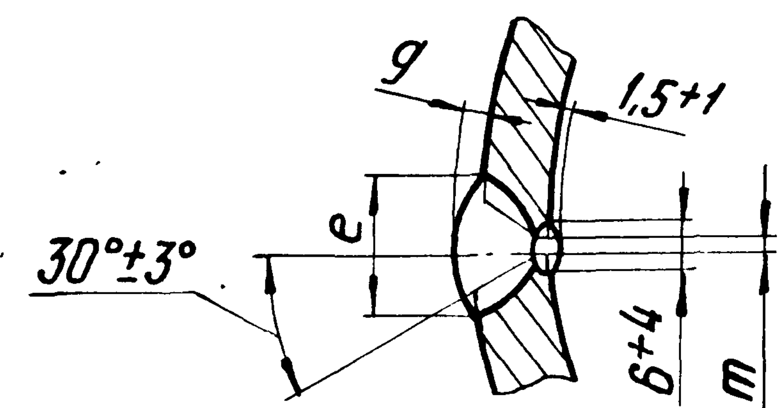
Расположение швов сварных труб (абечаек)

1. Разделка конца сектора, присоединяемого к трубе, должна соответствовать ТС-581Д.
2. $\pm \frac{IT16}{2}$.
3. * Размеры для справок.
4. Остальные требования по ТС-581Д.

II

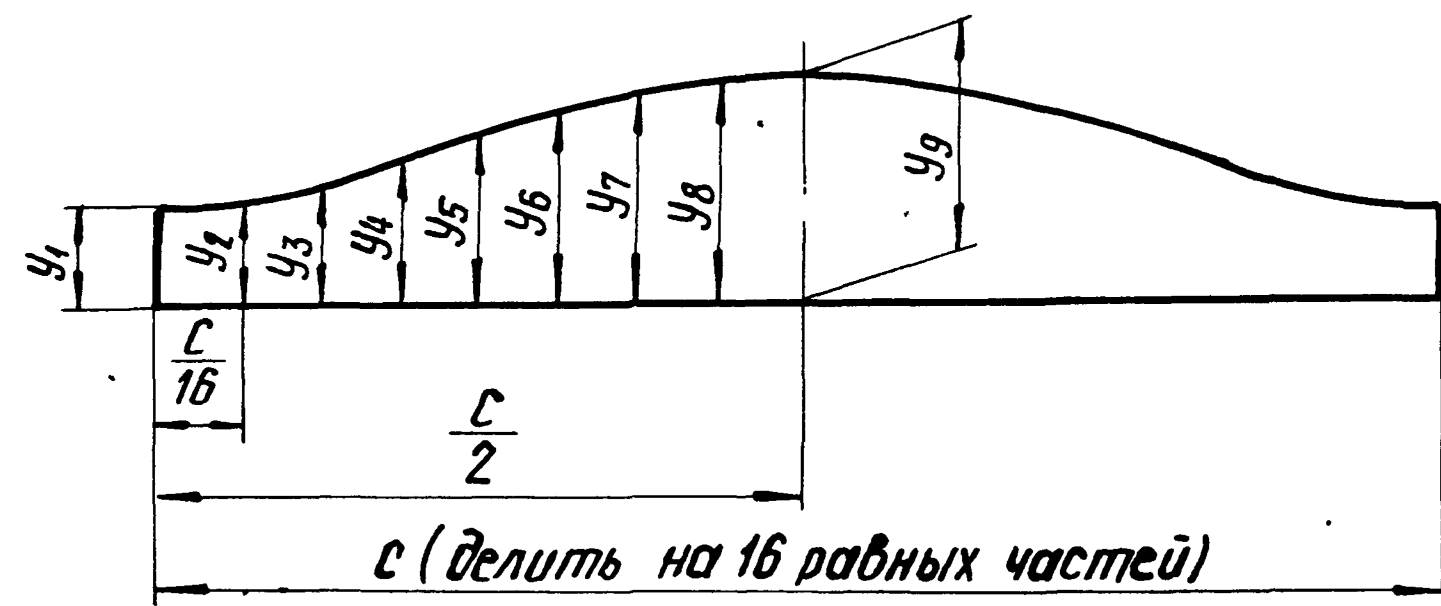


А–А повернуто



Таблицу исполнений см. листы 3...15.

Шаблон для разметки



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.001
Разраб.		Голубева		10.87	Сектор концевой
Пров.		Крившич		11.87	Лит. / Масса: См. табл. / Масштаб: —
Т.контр.					Лист 1 / Листов 14
Н.контр.		Паутов		11.87	См. табл.
Утв.		Соколов		11.87	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

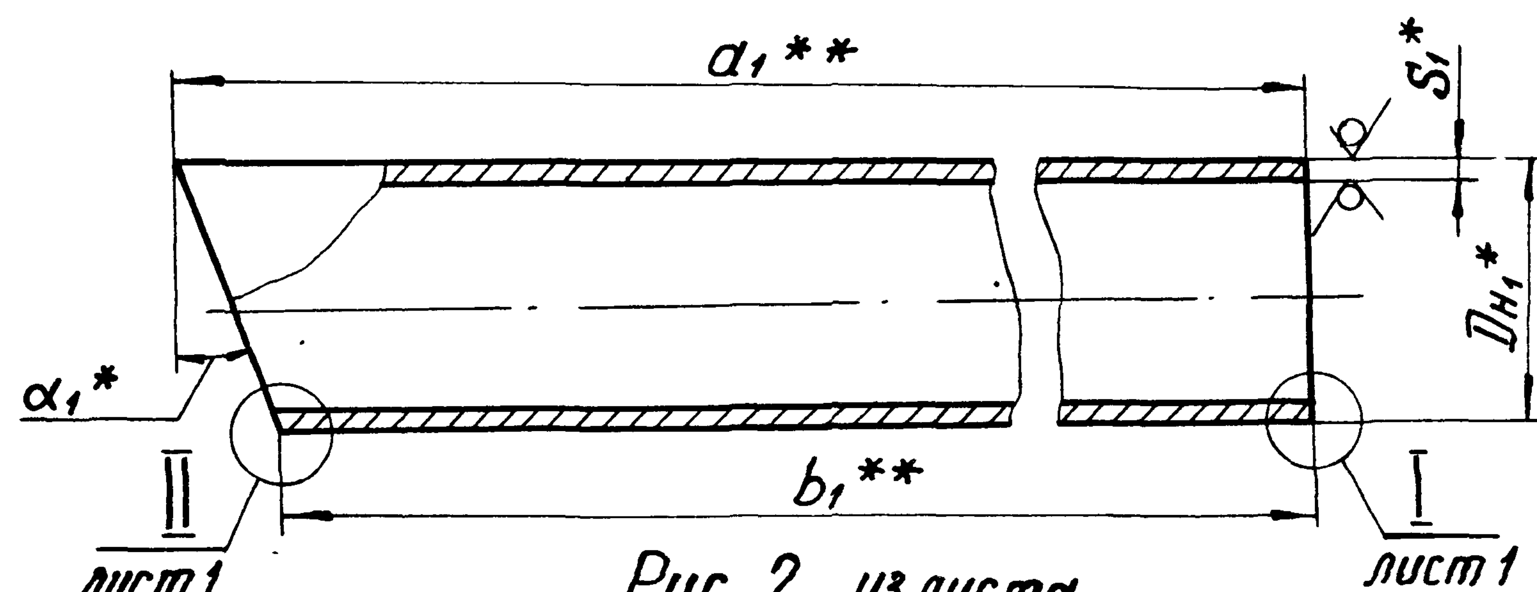
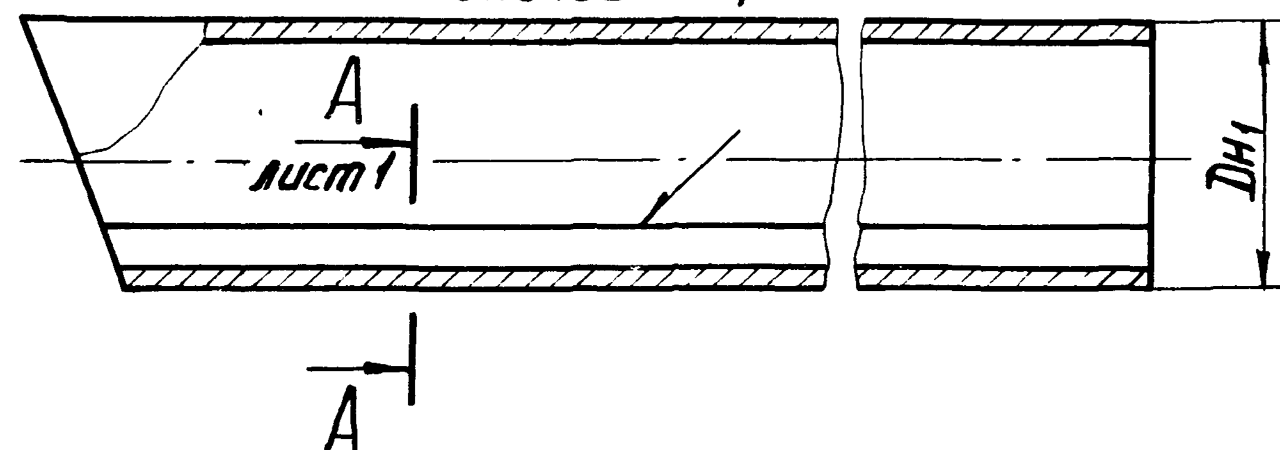


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



Тип В

Рис. 1 из трубы

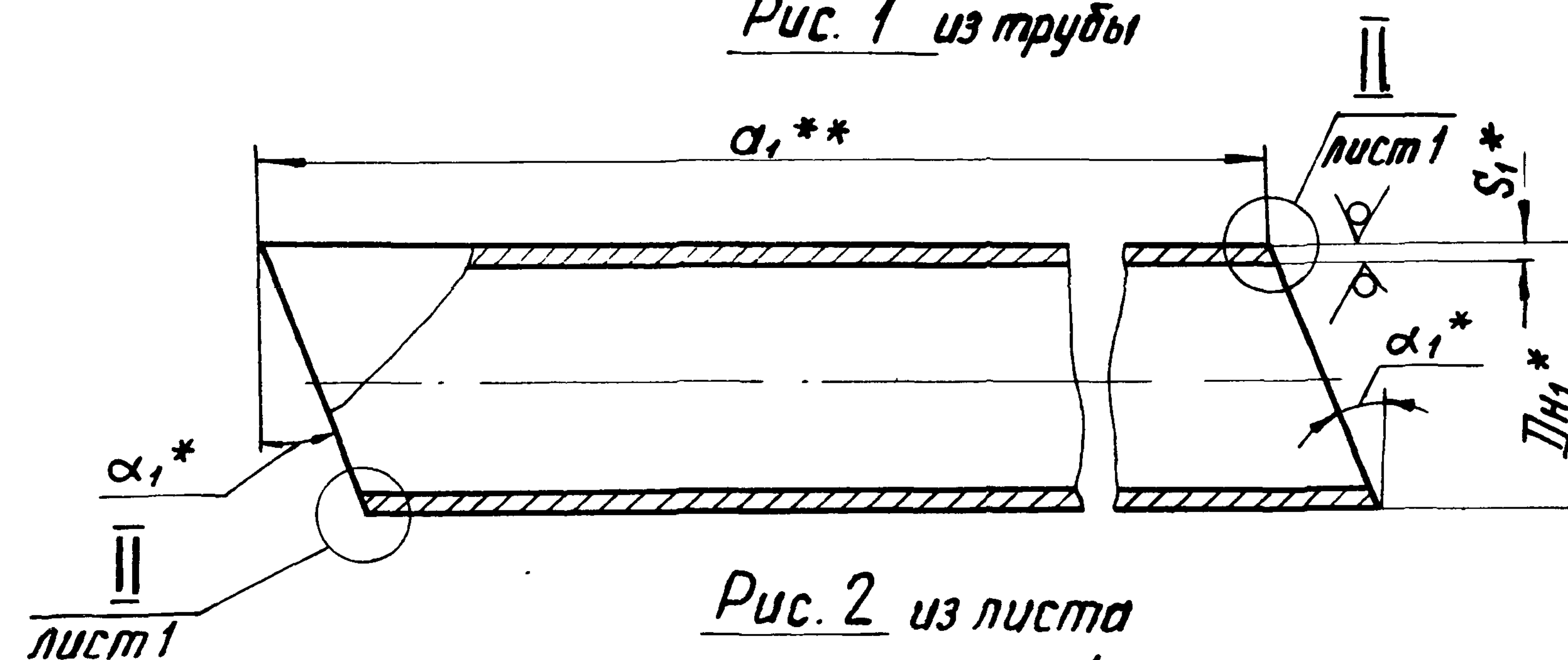
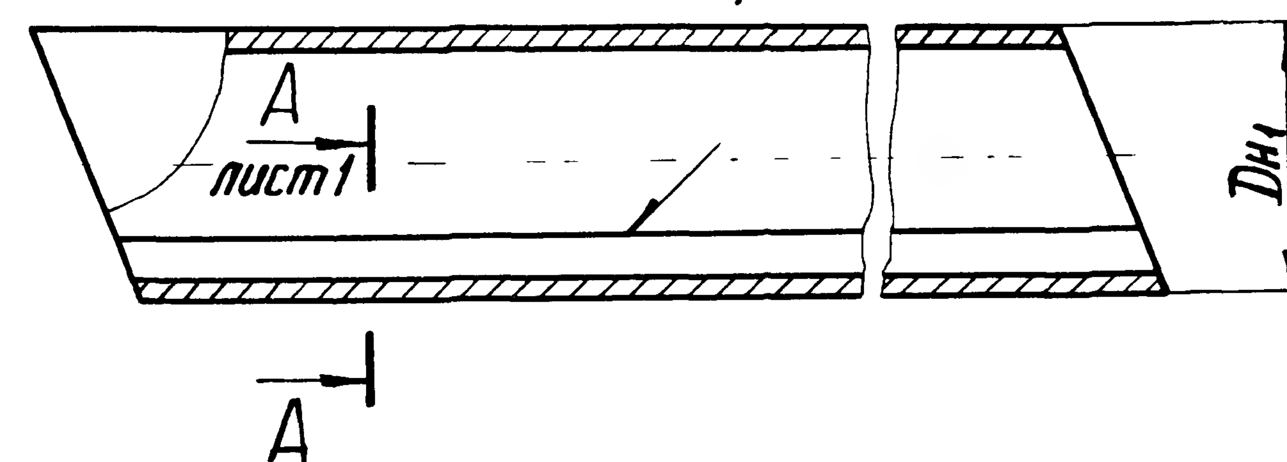
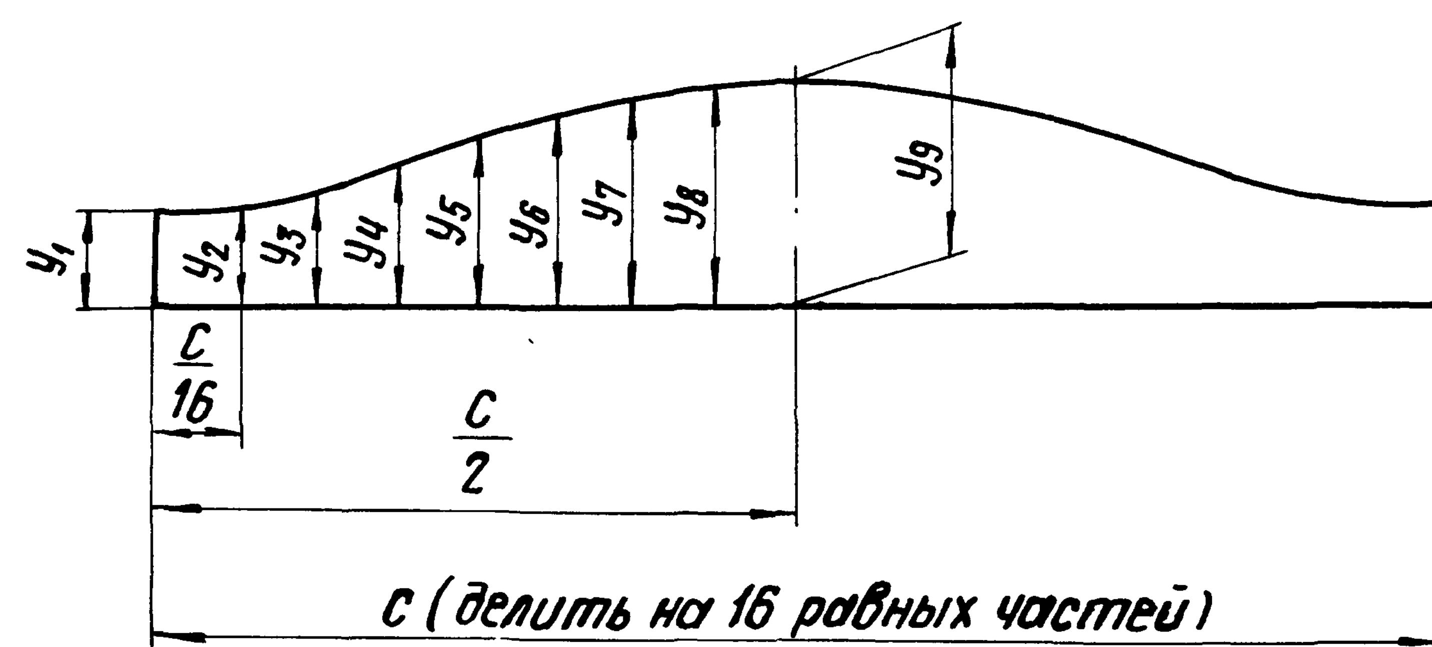


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	$D_{н1}$	S_1^*	α_1^*	a_1	b_1	Рис.	e		g		m		Материал	Масса, кг
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
ТС-583.001	Ру 2,5 (25)	100	108	4	7°30'	115	100	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190-82	1,1
-001		125	133			118										1,4
-002		150	159	5		121										2,1
-003		200	219	7		129										4,2
-004		250	273	8		137										6,2
-005		300	325			143										7,6
-006		350	377	9		150										10,2
-007		400	426			157										11,9
-008		500	530	8		191	120								Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	16,1
-009				11		170	100									19,0
-010		600	630	12		217	134	2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	32,2
-011						183	100									26,0
-012		700	720	9		240	145	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	30,5
-013				11		195	100									28,5
-014		800	820			216	108									35,6
-015						212	104									34,7
-016		900	920	14		242	121	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	56,8
-017						232	111									53,6
-018		1000	1020			269	135	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-17Г1С-У ТУ14-3-1138-82	70,2
-019						252	117									64,3
-020		1200	1220			322	161									100,8
-021				18		292	130	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	3,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	112,6
-022		1400	1420			375	187									174,9
-023				22		331	144									147,8

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.001	Лист 3

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки: C	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.001	100	339	100	101	102	104	108	111	113	115	115
-001	125	418			103	105	109	113	115	117	118
-002	150	500				107	111	115	118	120	121
-003	200	688			104	109	115	120	125	128	129
-004	250	858			105	111	119	126	132	136	137
-005	300	1021		102	106	113	122	130	137	141	143
-006	350	1184			107	115	125	135	143	148	150
-007	400	1338			108	117	129	140	149	155	157
-008	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-009			100	103	110	122	135	149	160	167	170
-010	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217
-011			100	103	112	126	142	157	171	180	183
-012	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-013			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-014	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-015			104	108	120	137	158	179	196	208	212
-016	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242
-017			111	116	129	148	172	195	214	227	232
-018	1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-019			117	122	137	158	185	211	232	247	252
-020	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322
-021			130	136	154	180	211	242	269	286	292
-022	1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375
-023			144	151	171	202	238	273	304	324	331

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу	Dн₁	S_1^*	α_1^*	a_1	b_1	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.001-024	Ру ≤ 1,6(16)	400	426	7	7°30'	163	106	1	—	—	—	—	—	—	Труба-Т Dн × S ГОСТ 10704-76 / В20 ГОСТ 10705-80	9,8
-025						157	100									9,3
-026		500	530	8		191	120								Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	16,1
-027		600	630			217	134	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	21,6
-028				10		183	100									17,4
-029		700	720	9		240	145	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	30,5
-030						195	100									23,4
-031		800	820			216	108									29,2
-032						212	104									28,4
-033		900	920	10		242	121	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	40,7
-034						232	111									38,5
-035		1000	1020			269	135	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-17Г1С-ТУ14-3-1138-82	50,3
-036						252	117									46,1
-037		1200	1220	11		322	161									79,4
-038						292	130									69,2
-039		1400	1420	14		375	187	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	136,4
-040						331	144									115,5
-041	Рраб 2,2(22) t = 350°С	500	530	11		191	120	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	22,0
-042						170	100									19,0
-043		700	720	12		240	145									37,1
-044				14		195	100	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	36,1
-045		800	820			216	108									45,1
-046				18		212	104		24	+6			3,0			56,3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Серия 5-903-13. Выпуск 1

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		С	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.001-024	400	1338	106	108	114	123	135	146	155	161	163
-025			100	102	108	117	129	140	149	155	157
-026	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-027	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217
-028			100	103	112	126	142	157	171	180	183
-029	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-030			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-031	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-032			104	108	120	137	158	179	196	208	212
-033	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242
-034			111	116	129	148	172	195	214	227	232
-035	1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-036			117	122	137	158	185	211	232	247	252
-037	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322
-038			130	136	154	180	211	242	269	286	292
-039	1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375
-040			144	151	171	202	238	273	304	324	331
-041	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-042			100	103	110	122	135	149	160	167	170
-043	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-044			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-045	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-046			104	108	120	137	158	179	196	208	212

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн1	S_1*	α_1*	a_1	b_1	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.001-047	Ру 2,5 (25)	100	108	4	11°15'	122	100	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190-82	1,1
-048		125	133			127										1,5
-049		150	159	5		132										2,2
-050		200	219	7		144										4,5
-051		250	273	8		159	105									6,9
-052		300	325			180	115									9,3
-053		350	377	9		200	125									13,3
-054		400	426			220	135									16,5
-055		500	530	8		212	106								Труба Т-Dн×S17Г1С ГОСТ 20295-85	16,4
-056				11		209	103									22,0
-057		600	630	12		252	126	2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	34,6
-058						239	113									32,2
-059		700	720	9		286	143	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т-Dн×S17Г1С ГОСТ 20295-85	33,9
-060				11		265	122									37,3
-061		800	820			326	163									53,8
-062						296	132									47,0
-063		900	920	12		366	183	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	86,3
-064				14		325	142									73,4
-065		1000	1020			406	203	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-17Г1С-У ТУ 14-3-1138-82	105,6
-066						304	101									70,5
-067		1200	1220			486	243									152,0
-068				18		366	122	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	3,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	130,2
-069		1400	1400			566	283									264,5
-070				22		426	142									176,7

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.001

Лист 7

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.001-047	100	339	100	101	103	107	111	115	119	121	122
-048	125	418			104	108	114	119	123	126	127
-049	150	500			105	110	116	122	127	131	132
-050	200	688		102	106	113	122	131	138	142	144
-051	250	858	105	107	113	122	132	142	151	157	159
-052	300	1021	115	118	124	135	148	160	171	177	180
-053	350	1184	125	128	137	147	163	178	188	197	200
-054	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-055	500	1665	106	110	121	138	159	180	197	208	212
-056			103	107	118	136	156	176	194	205	209
-057	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-058			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-059	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-060			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-061	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-062			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-063	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-064			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-065	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-066			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-067	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-068			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-069	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-070			142	153	195	230	284	338	373	415	426

Серия 5-903-13 выпуск 1

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу	Dн₁	S_1^*	α_1^*	a_1	b_1	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.001-071	Ру ≤ 1,6(16)	400	426	7	11°15'	220	135	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т $\frac{Dн \times S \text{ ГОСТ } 10704-76}{В20 \text{ ГОСТ } 10705-80}$	12,9
-072		500	530	8		209	103								Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	16,1
-073		600	630			252	126	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Лист $\frac{Б\text{-ПН-}S \text{ ГОСТ } 19903-74}{16ГС\text{-}12 \text{ ГОСТ } 5520-79}$	23,2
-074				10		239	113									21.6
-075		700	720	9		286	143	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	33,9
-076						266	122									30,7
-077		800	820			326	163									44,1
-078						296	132									38.5
-079		900	920	10		366	183	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист $\frac{Б\text{-ПН-}S \text{ ГОСТ } 19903-74}{16ГС\text{-}12 \text{ ГОСТ } 5520-79}$	61.6
-080						325	142									52,4
-081		1000	1020			406	203	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-17Г1С-У ТУ14-3-1138-82	76,0
-082						304	101									50,6
-083		1200	1220	11		486	243									119,7
-084						366	122									80,0
-085		1400	1420	14		566	283	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист $\frac{Б\text{-ПН-}S \text{ ГОСТ } 19903-74}{16ГС\text{-}12 \text{ ГОСТ } 5520-79}$	206,3
-086						426	142									137,9
-087	Рраб 2,2(22) t=350°C	500	530	11		211	105	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	22,2
-088						208	103									21,8
-089		700	720	12		286	143									41,4
-090				14		265	122	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист $\frac{Б\text{-ПН-}S \text{ ГОСТ } 19903-74}{16ГС\text{-}12 \text{ ГОСТ } 5520-79}$	47,0
-091		800	820			326	163									68,2
-092				18		295	132		24	+6			3,0			75,8

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.001-071	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-072	500	1665	103	107	118	136	156	176	194	205	209
-073	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-074			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-075	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-076			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-077	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-078			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-079	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-080			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-081	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-082			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-083	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-084			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-085	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-086			142	153	195	230	284	338	373	415	426
-087	500	1664	105	109	121	138	158	178	195	207	211
-088			103	107	118	135	155	176	193	204	208
-089	700	2261	143	149	168	187	215	242	261	281	286
-090			122	127	146	166	193	221	240	259	265
-091	800	2575	163	169	187	213	245	276	302	320	326
-092			132	138	155	182	213	244	271	288	295

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Дн₁	S_1^*	α_1^*	a_1	b_1	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.001-093	Ру 2,5 (25)	100	108	4	15°	130	100	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-460-75	1,2
-094		125	133			136										1,5
-095		150	159	5		144										2,3
-096		200	219	7		158										4,7
-097		250	273	8		196	123									8,4
-098		300	325			225	137									11,3
-099		350	377	9		202	101									12,4
-100		400	426			228	114									15,9
-101		500	530	8		284	142								Труба Т 530×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	21,9
-102				11		263	121									27,0
-103		600	630	12		338	169	2	18	+5	2,0	+2,0 −1,0	2,0	+1,0 −0,5	Лист Б-ПН-12-ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	46,5
-104						303	134									40,1
-105		700	720	9		386	193	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	45,8
-106				11		339	146									46,7
-107		800	820			440	220									72,4
-108						330	110									48,3
-109		900	920	12		493	246	2	20	+5	2,0	+2,0 −1,0	2,0	+1,0 −0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	115,6
-110				14		370	123									77,1
-111		1000	1020			546	273	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-17Г1С-У-ТУ14-3-1138-82	142,4
-112						411	137									95,2
-113		1200	1220			654	327									204,4
-114				18		492	164	2	24	+6	2,0	+2,0 −1,0	3,0	+1,0 −0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	175,0
-115		1400	1420			760	380									354,7
-116				22		570	190									236,5

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dу	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.001-093	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-094	125	418			105	111	118	125	131	135	136
-095	150	500		102	106	113	122	131	138	142	144
-096	200	688			109	118	129	140	149	156	158
-097	250	858	123	126	134	146	160	173	185	193	196
-098	300	1021	137	140	150	164	181	198	212	222	225
-099	350	1184	101	105	116	132	152	171	187	198	202
-100	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-101	500	1665	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-102			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-103	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-104			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-105	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-106			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-107	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-108			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-109	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-110			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-111	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-112			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-113	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-114			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-115	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-116			190	205	246	307	380	453	514	555	570

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Коп. Иванова 23398-01 64 Формат А3

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу	Dн₁	S_1^*	α_1^*	a_1	b_1	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.001-117	Ру ≤1,6 (16)	400	426	7	15°	228	114	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×S ГОСТ 10704-76 / В20 ГОСТ 10705-80	12,4
-118						221	107									11,9
-119		500	530	8		263	121								Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	19,8
-120		600	630			338	169	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	31,2
-121				10		303	134									26,9
-122		700	720	9		386	193	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×9-17Г1С ГОСТ 20295-74	45,8
-123						339	146									38,3
-124		800	820			440	220									59,4
-125						330	110									39,6
-126		900	920	10		493	246	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	82,8
-127						370	123									55,3
-128		1000	1020			546	273	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-17Г1С-ТУ14-3-1138-82	102,1
-129						411	137									68,3
-130		1200	1220	11		654	327									161,1
-131						492	164									107,6
-132		1400	1420	14		760	380	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	276,7
-133						570	190									184,7
-134	Рраб 2,2(22) t=350°C	500	530	11		284	142	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×11-17Г1С ГОСТ 20295-85	30,0
-135						263	121									27,0
-136		700	720	12		386	193									55,7
-137				14		339	146	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Труба Dн×S-17Г1С-ТУ14-3-1138-82	59,2
-138		800	820			439	220									91,8
-139				18		330	110		24	+6			3,0			78,3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал Иванова

23398-01 65 Формат А3

Размеры в мм Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.001-117	400	1338	114	113	131	149	171	193	211	224	228
-118			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-119	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-120	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-121			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-122	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-123			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-124	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-125			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-126	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-127			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-128	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-129			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-130	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-131			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-132	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-133			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-134	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-135			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-136	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-137			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-138	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	439
-139			110	118	142	178	220	262	297	321	330

Пример условного обозначения концевого сектора, применяемого в качестве трубы с косым срезом типа Б, с углом 11°15' диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм и длиной a_1 = 1000 мм на условное давление Ру 2,5 МПа:

Труба 11°15' Б-426×9-1000-2,5 ТС-583.000-054

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

12,5 (√)

Рис. 1 из трубы

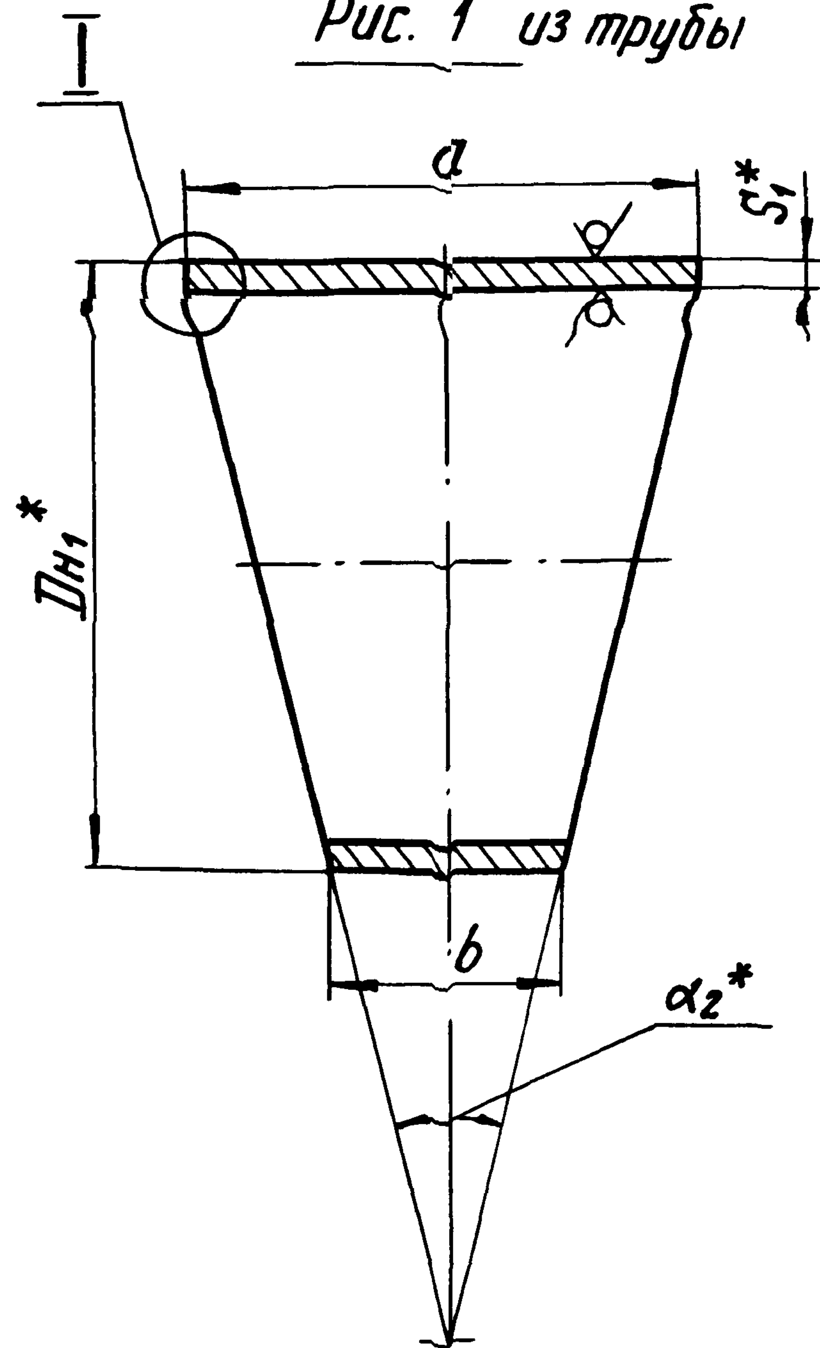
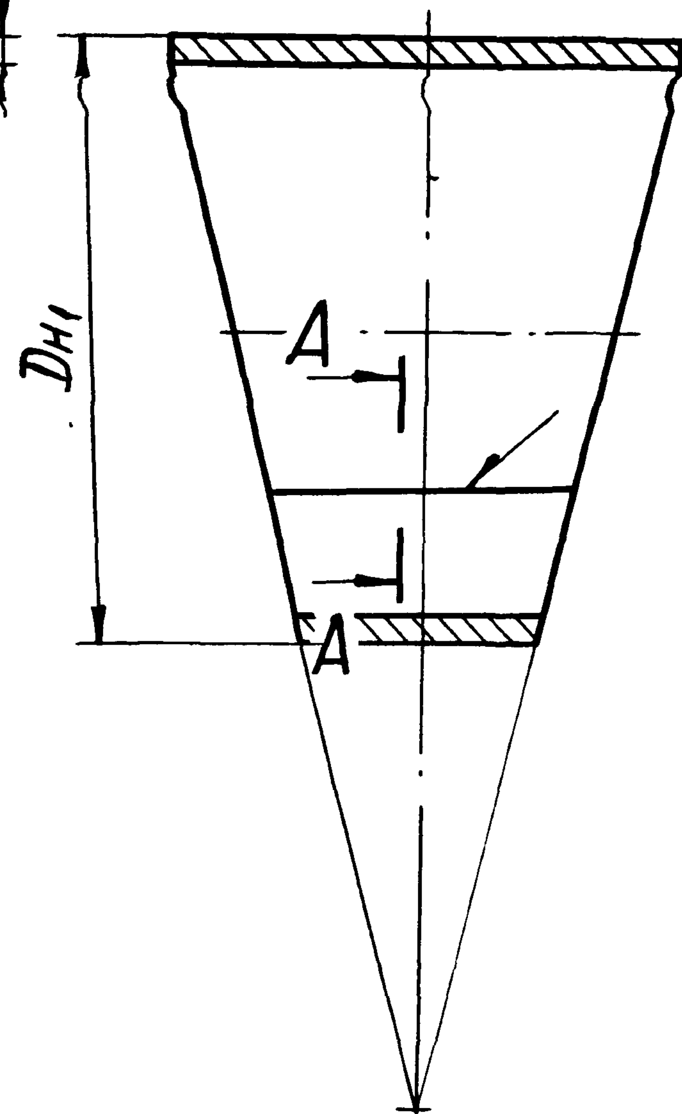
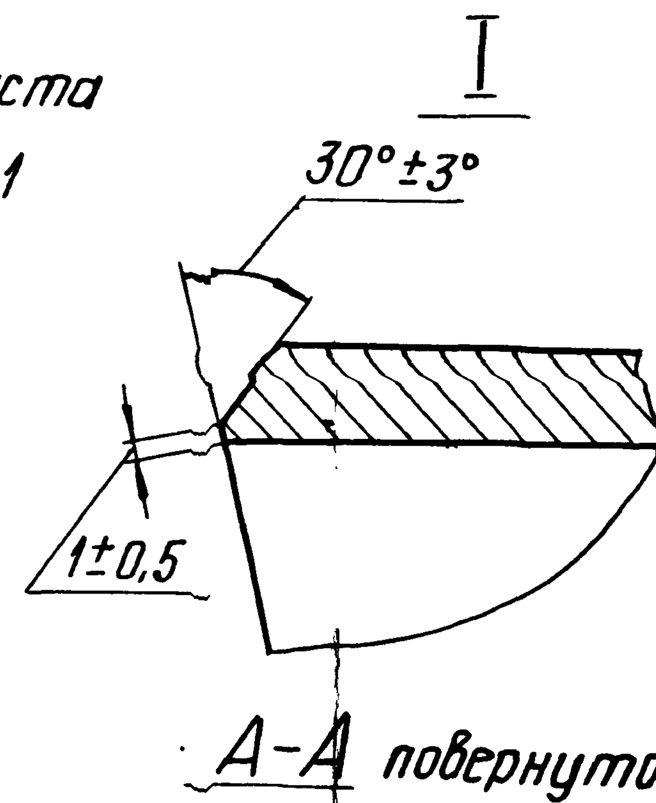


Рис. 2 из листа

остальное см. рис.1





А-А повернуто

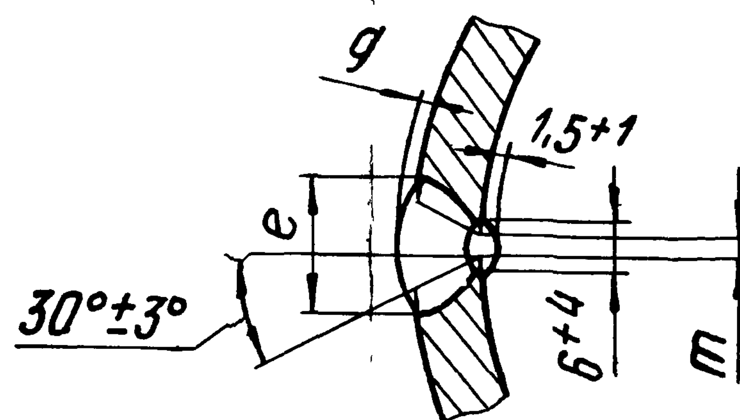
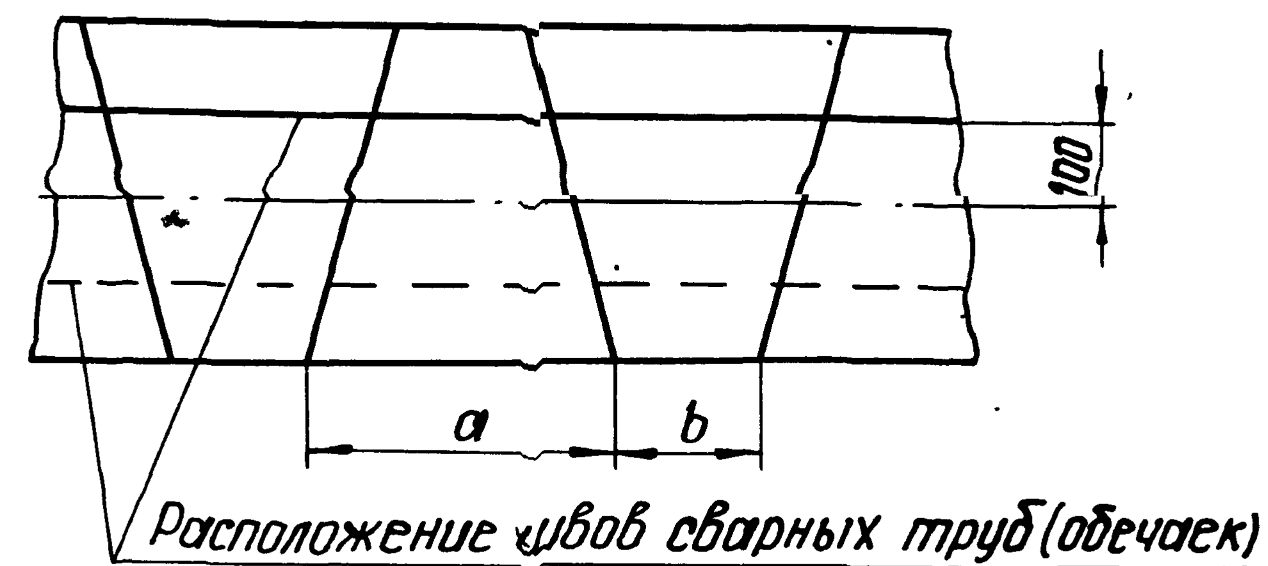
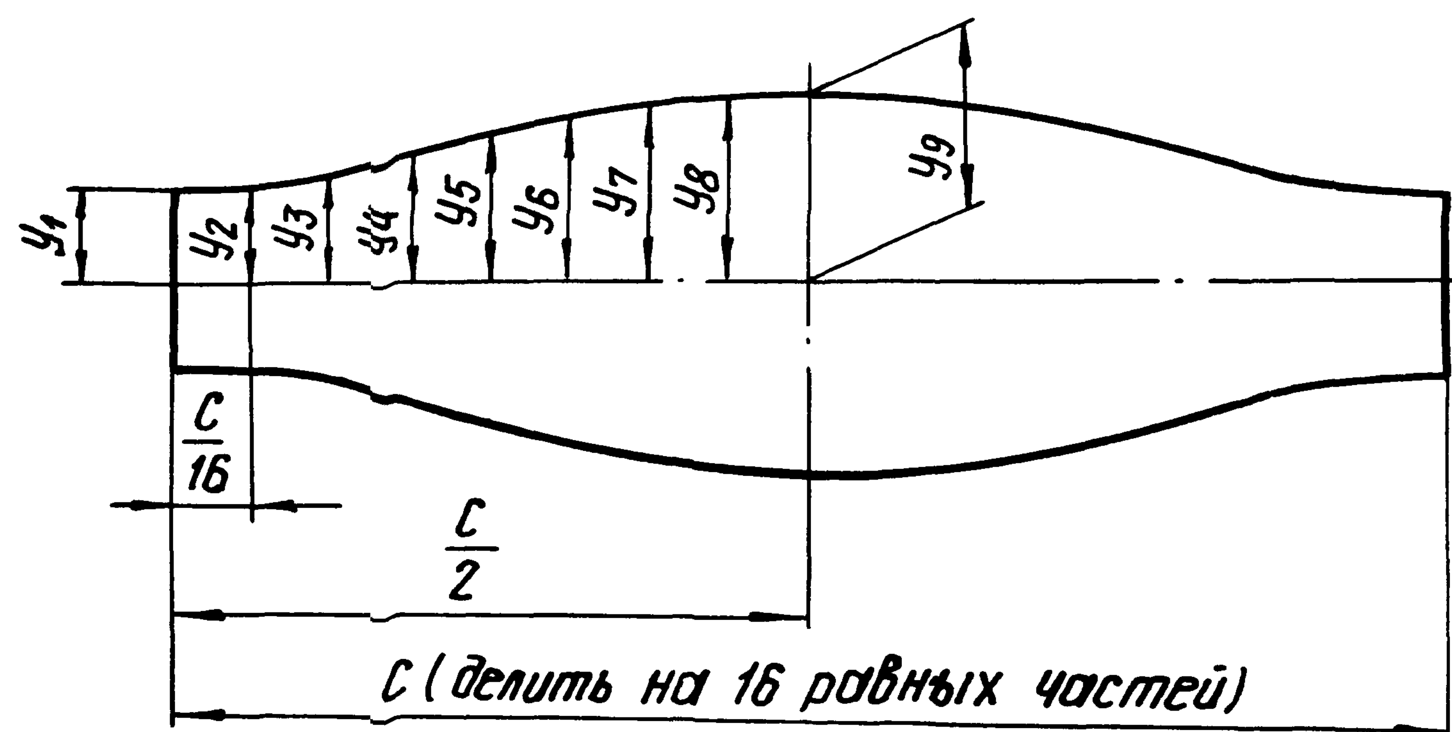


Схема раскроя труб на промежуточные сектора



1. $\pm\frac{IT16}{2}$
2. * Размеры для справок.
3. Остальные требования по ТС-581 Д.

Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...10

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Голубева	[signature]	10.87
Пров.		Крившич	[signature]	10.87
Т. контр.				
Н. контр.		Паутов	[signature]	11.87
Утв.		Соколов	[signature]	11.87

ТС-583.002

Сектор промежуточный

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—

Лист 1 Листов 10

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

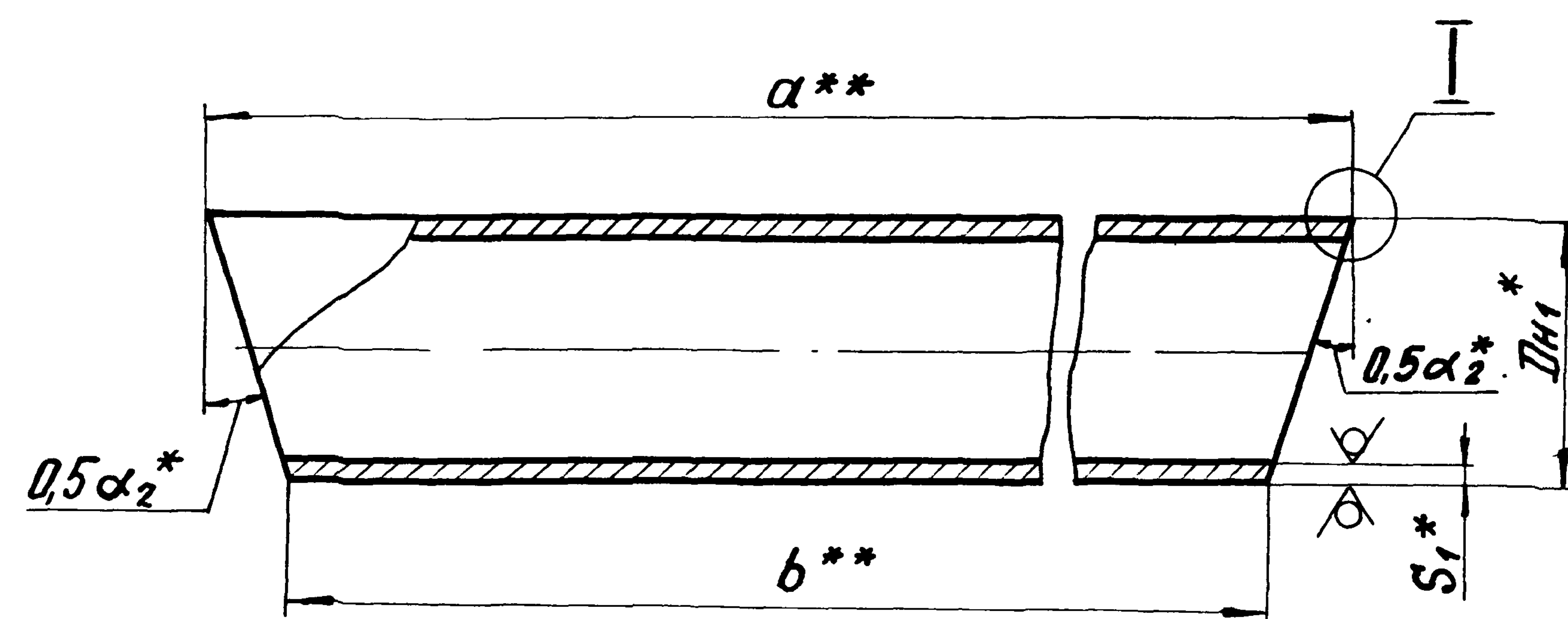
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ТС-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы



Шаблон для разметки

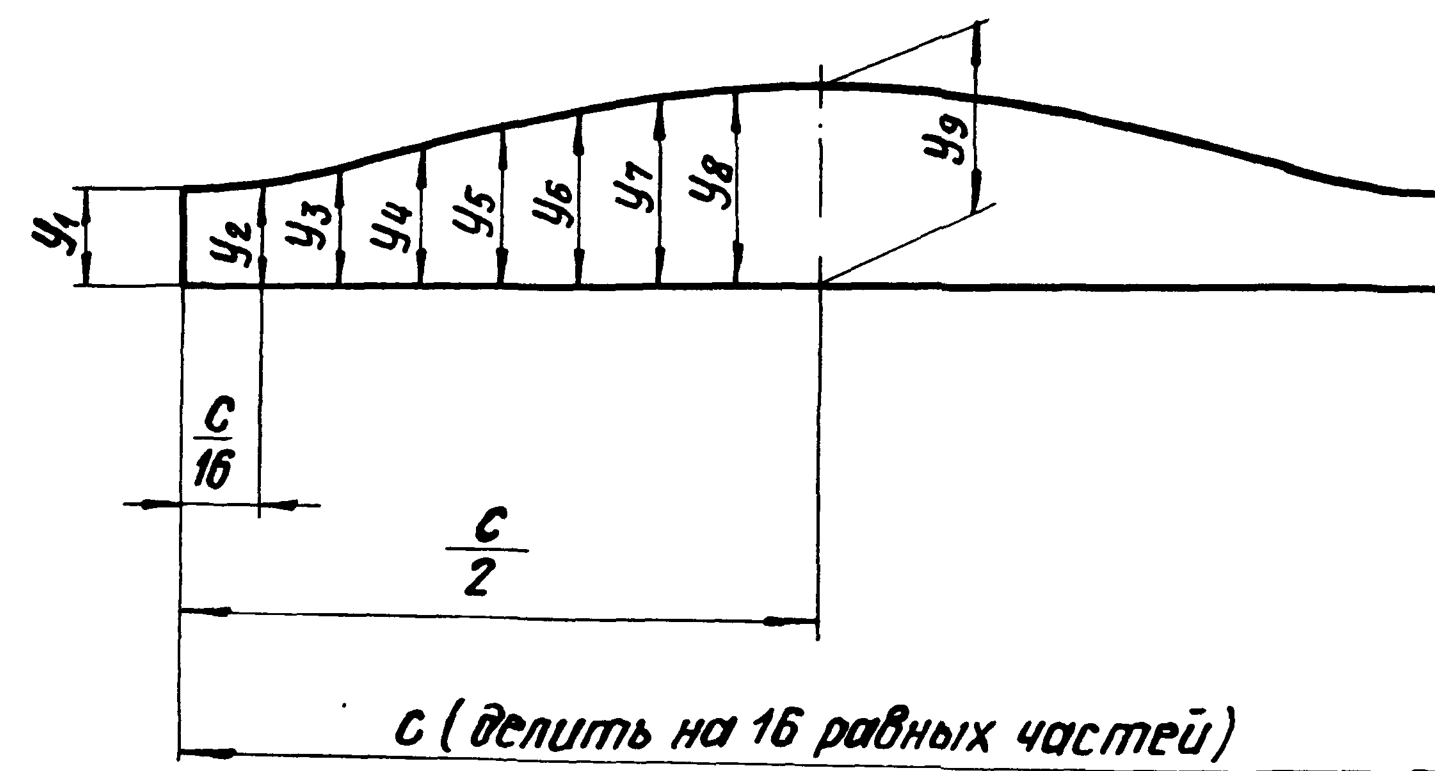
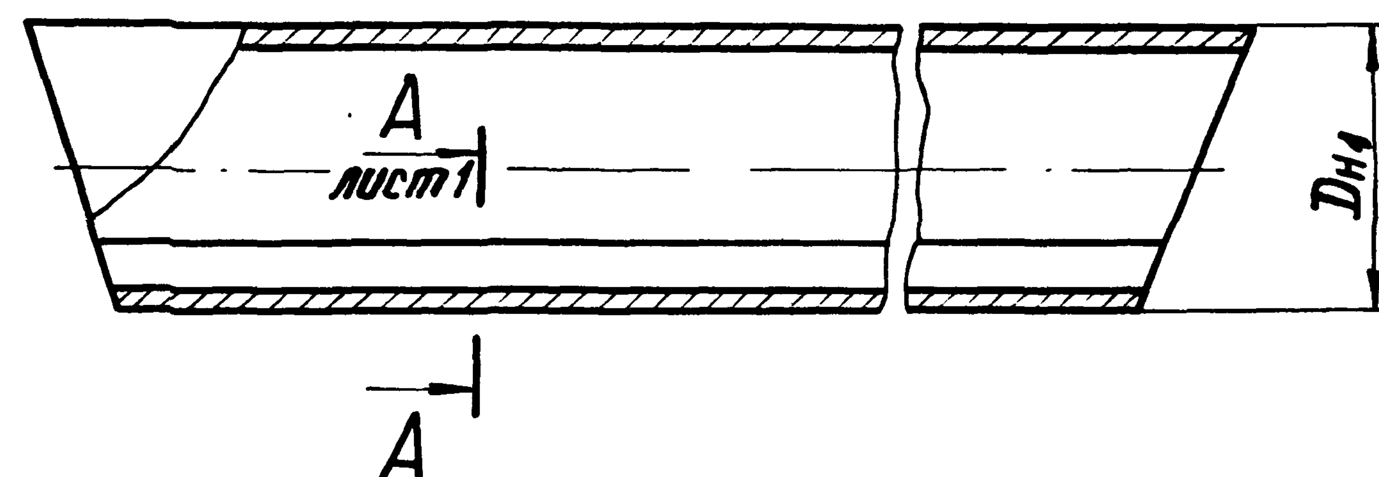


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТС-583.002	Лист 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Дн₁	S_1^*	α_2^*	a	b	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.002	Ру 2,5 (25)	100	108	4	22°30'	144	100	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-190-82	1,3
-01		125	133			154										1,6
-02		150	159	5		164										2,5
-03		200	219	7		188										5,3
-04		250	273	8		218	110									8,6
-05		300	325			260	130									12,3
-06		350	377	9		300	150									18,5
-07		400	426			340	170									23,7
-08		500	530	8		424	212								Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ20295-85	32,7
-09				11		318	106									29,9
-10		600	630	12		504	252	2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	69,1
-11						378	126									46,1
-12		700	720	9		572	286	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	67,9
-13				11		432	144									55,4
-14		800	820			652	326									107,5
-15						492	164									72,0
-16		900	920	12		732	366	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	172,6
-17				14		550	184									115,5
-18		1000	1020			812	406	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-17Г1С-У ТУ 14-3-1138-82	211,9
-19						608	202									141,0
-20		1200	1220			972	486									303,9
-21				18		732	244	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	3,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	260,4
-22		1400	1420			1132	566									528,3
-23				22		852	284									353,5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dу	Шаблон для разметки									
		С	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9
ТС-583.002	100	339	100	101	103	107	111	115	119	121	122
-01	125	418			104	108	114	119	123	126	127
-02	150	500			105	110	116	122	127	131	132
-03	200	688		102	106	113	122	131	138	142	144
-04	250	858	105	107	113	122	132	142	151	157	159
-05	300	1021	115	118	124	135	148	160	171	177	180
-06	350	1184	125	128	137	147	163	178	188	197	200
-07	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-08	500	1665	106	110	121	138	159	180	197	208	212
-09			103	107	118	136	156	176	194	205	209
-10	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-11			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-12	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-13			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-14	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-15			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-16	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-17			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-18	1000	3402	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-19			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-20	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-21			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-22	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-23			142	153	195	230	284	338	373	415	426

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Dн₁	S_1^*	α_2^*	a	b	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.002-24	Ру ≤1,6(16)	400	426	7	22°30'	340	170	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×S ГОСТ 10704-76 / В20 ГОСТ 10705-80	18,5
-25		500	530	8		318	106								Труба Т Dн×S 17Г1С ГОСТ 20295-85	21,8
-26		600	630			504	252	2	14	+4	1,5	+1,5 −1,0	1,5	+1,5 −0,5	Лист Б-ПН-8-ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	46,5
-27				10		378	126									30,9
-28		700	720	9		572	286	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	67,9
-29						432	144									45,5
-30		800	820			652	326									88,2
-31						492	164									59,0
-32		900	920	10		732	366	2	16	+4	2,0	+2,0 −1,0	2,0	+1,0 −0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	123,2
-33						550	184									82,4
-34		1000	1020			812	406	1	—	—	—	—	—	—	Труба Dн×S-17Г1С-ЧТУ14-3-1138-82	152,0
-35						608	202									101,1
-36		1200	1220	11		972	486									239,4
-37						732	244									160,0
-38		1400	1420	14		1132	566	2	20	+5	2,0	+2,0 −1,0	2,0	+1,0 −0,5	Лист Б-ПН-S-ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	412,6
-39						852	284									275,7
-40	Рраб 2,2(22) t=350°C	500	530	11		424	211	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×11-17Г1С ГОСТ 20295-85	45,6
-41						316	106									30,4
-42		700	720	12		574	286									84,2
-43				14		430	144	2	20	+5	2,0	+2,0 −1,0	2,0	+1,0 −0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	71,3
-44		800	820			652	326									139,3
-45				18		490	164		24	+6			3,0			118,9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.002	Лист 5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.002-24	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-25	500	1665	103	107	118	136	156	176	194	205	209
-26	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-27			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-28	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-29			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-30	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-31			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-32	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-33			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-34	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-35			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-36	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-37			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-38	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-39			142	153	195	230	284	338	373	415	426
-40	500	1664	105	109	121	138	158	178	195	207	211
-41			103	107	118	135	155	176	193	204	208
-42	700	2261	143	149	168	187	215	242	261	281	286
-43			122	127	146	166	193	221	240	259	265
-44	800	2575	163	169	187	213	245	276	302	320	326
-45			132	138	155	182	213	244	271	288	295

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.002

Лист 6

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Dн₁	S_1*	α_2*	a	b	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.002-46	Ру 2,5 (25)	100	108	4	30°	160	100	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-20 ТУ 14-3-190-82	1,3
-47		125	133			172										1,7
-48		150	159	5		188										2,7
-49		200	219	7		216										5,8
-50		250	273	8		292	146									11,5
-51		300	325			350	174									16,4
-52		350	377	9		404	202									24,8
-53		400	426			456	228									31,7
-54		500	530	8		568	284								Труба Т 530×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	43,9
-55				11		426	142									40.0
-56		600	630	12		676	338	2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-12-ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	92,9
-57						506	168									61.8
-58		700	720	9		772	386	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	91,5
-59				11		578	192									74,2
-60		800	820			880	440									144,9
-61						660	220									96,6
-62		900	920	12		984	492	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	231,5
-63				14		740	246									154,5
-64		1000	1020			1092	546	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-17Г1С-У ТУ14-3-1138-82	284,8
-65						822	274									190,3
-66		1200	1220			1308	654									408,9
-67				18		984	328	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	3,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	350,0
-68		1400	1420			1520	760									709,4
-69				22		1140	380									473,0

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.002	Лист 7

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.002-46	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-47	125	418			105	111	118	125	131	135	136
-48	150	500		102	106	113	122	131	138	142	144
-49	200	688			109	118	129	140	149	156	158
-50	250	858	123	126	134	146	160	173	185	193	196
-51	300	1021	137	140	150	164	181	198	212	222	225
-52	350	1184	101	105	116	132	152	171	187	198	202
-53	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-54	500	1665	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-55			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-56	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-57			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-58	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-59			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-60	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-61			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-62	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-63			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-64	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-65			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-66	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-67			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-68	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-69			190	205	246	307	380	453	514	555	570

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-583.002

Лист 8

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Дн1	S_1^*	α_2^*	a	b	Рис.	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.	m Номин.	m Пред. откл.	Материал	Масса, кг
ТС-583.002-70	Ру ≤1,6(16)	400	426	7	30°	456	228	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Дн×S ГОСТ 10704-76 / В20 ГОСТ 10705-80	24,8
-71						342	114									16,5
-72		500	530	8		426	142								Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	29,3
-73		600	630			676	338	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	62,3
-74				10		506	168									41,5
-75		700	720	9		772	386	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	91,5
-76						578	192									60,9
-77		800	820			880	440									118,8
-78						660	220									79,2
-79		900	920	10		984	492	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	165,6
-80						740	246									110,6
-81		1000	1020			1092	546	1	—	—	—	—	—	—	Труба Дн×S-17Г1С-У ТУ14-3-1138-82	204,3
-82						822	274									136,5
-83		1200	1220	11		1308	654									322,1
-84						984	328									215,1
-85		1400	1420	14		1520	760	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S-ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	553,4
-86						1140	380									368,9
-87	Рраб 2,2(22) t=350°C	500	530	11		568	284	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	60,0
-88						426	142									40,0
-89		700	720	12		772	386									111,2
-90				14		578	192	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	94,2
-91		800	820			878	440									183,7
-92				18		660	220		24	+6			3,0			156,6

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм

Продолжение

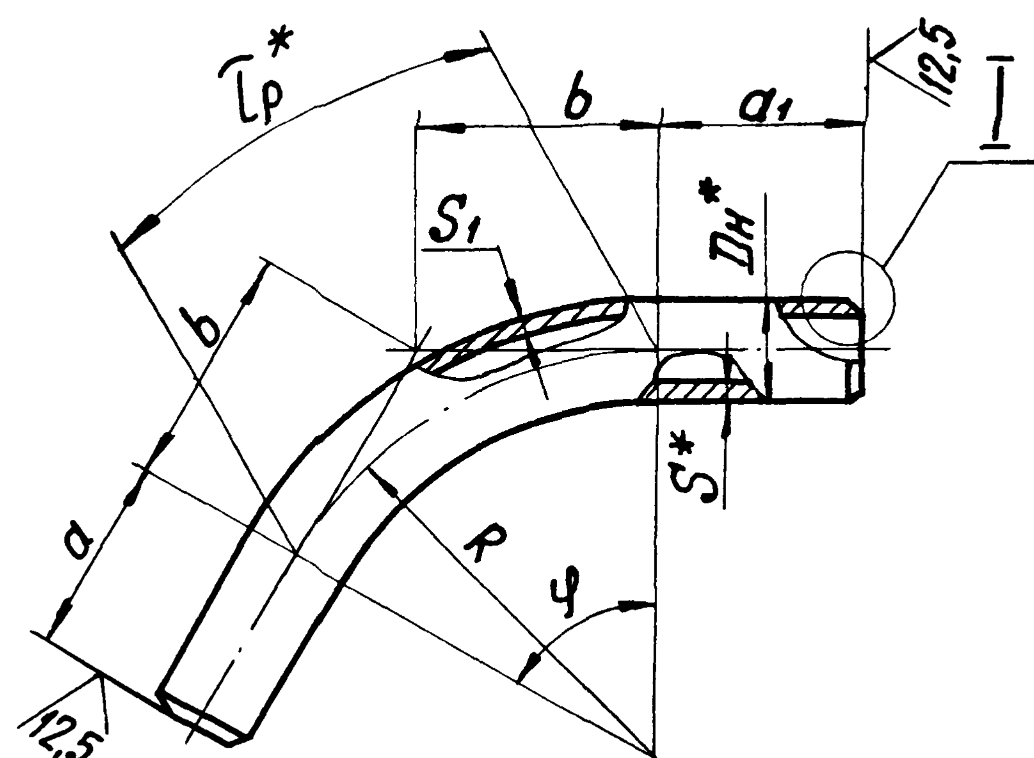
Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.002-70	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-71			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-72	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-73	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-74			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-75	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-76			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-77	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-78			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-79	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-80			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-81	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-82			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-83	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-84			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-85	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-86			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-87	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-88			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-89	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-90			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-91	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	440
-92			110	118	142	178	220	262	297	321	330

Пример условного обозначения промежуточного сектора, применяемого в качестве трубы с косыми срезами типа Г, с углом 22°30', диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм и длиной а = 1000 мм, на условное давление Ру 2,5 МПа:

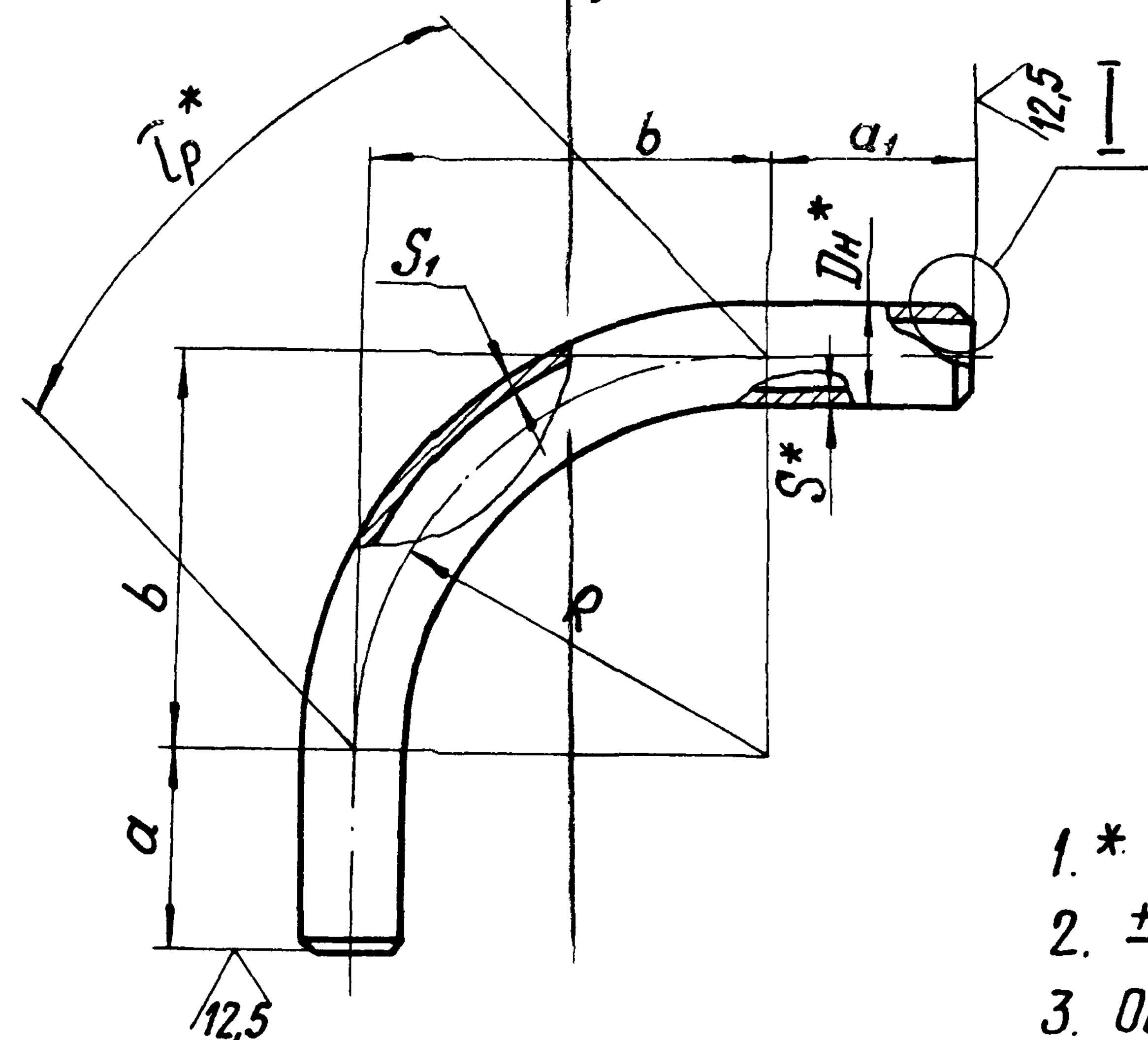
Труба 22°30' Г-426×9-1000-2,5 ТС-583.002-07

Серия 5.903-13 выпуск 1

Для φ от 15° до 60°



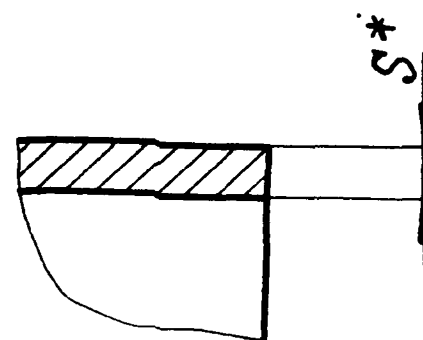
Для φ 90°



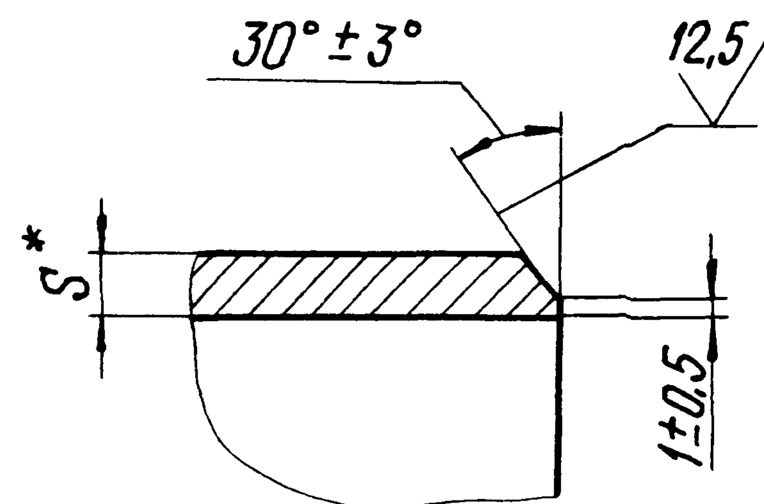
1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Остальные требования по ТС-581Д.
4. Для трубопроводов с температурой среды $t \geq 100°C$, трубы по ГОСТ 8733-74 группы В допускается применять при условии испытания на загиб по ГОСТ 3728-78, с подтверждением в сертификатах предела текучести.

I

Для Dн от 14 до 76 мм



Для Dн от 89 до 426 мм



Таблицу исполнений см. лист 2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Голубева		11.87
Провер.		Крившич		11.87
Т.контр.				
Н.контр.		Паутов		12.87
Утв.		Соколов		12.87

ТС-584

Отвод гнутый

см. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб	Dн*	S*	S_1	a	a_1	R	Материал	15° ℓ_p*	15° b	30° ℓ_p*	30° b	45° ℓ_p*	45° b	60° ℓ_p*	60° b	90° ℓ_p*	90° b	Масса 1 м трубы, кг
						не менее					Углы гибов φ										
ТС-584	4,0 (40)	10	14 × 2	14	2	1,5	100	100	100	Труба Т Dн × S ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-74	26	13	52	27	78	41	105	58	157	100	0,59
-01		15	18 × 2	18																	0,79
-02		20	25 × 2	25																	1,13
-03		25	32 × 2	32																	1,48
-04		32	38 × 2	38					150		39	20	79	40	118	62	157	87	236	150	1,78
-05		40	45 × 2,5	45	2,5	1,8			200		52	26	105	54	157	83	209	115	314	200	2,62
-06		50	57 × 3	57	3	2,2	150	150	300	Труба Dн × S - 20 ТУ14-3-190-82	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	4,00
-07		65	76 × 3	76	3,5	2,5															6,26
-08		80	89 × 3,5	89			200		400		105	53	210	107	314	166	419	231	628	400	7,38
-09		100	108 × 4	108	4	2,8			600		157	79	314	161	471	249	628	346	942	600	10,26
-10		125	133 × 4	133	6	4,2	500	500													18,79
-11		150	159 × 5	159	7	5,0			650		170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	26,24
-12		200	219 × 7	219	9	6,3			1000		262	132	524	268	785	414	1047	577	1570	1000	46,61
-13		250	273 × 8	273	11	7,7		600	1370		359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370	71,07
-14		300	325 × 8	325	13	9,2		700													100,03
-15		350	377 × 9	377			800	800	1500	Труба Dн × S - 20 ТУ14-3-460-75	393	198	785	402	1178	621	1570	866	2356	1500	116,70
-16		400	426 × 9	426	14	9,8			1700		445	224	890	455	1335	704	1780	982	2670	1700	142,25
-17	2,5 (25)	65	76 × 3	76	3	2,5	150	150	300	Труба Dн × S - 20 ТУ14-3-190-82	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	5,40
-18		125	133 × 4	133	4	2,8	500	500	600		157	79	314	161	471	249	628	346	942	600	12,73
-19		200	219 × 7	219	7	5,0			1000		262	132	524	268	785	414	1047	577	1570	1000	31,52
-20		250	273 × 8	273	8	5,6		600	1370		359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370	45,92
-21		300	325 × 8	325				700													62,54
-22		350	377 × 9	377	9	6,3	800	800	1500		393	198	785	402	1178	621	1570	866	2356	1500	81,68
-23	1,6 (16)	150	159 × 5	159	5	3,5	500	500	650		170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	17,15
-24		400	426 × 9	426	9	6,3	800	800	1700		445	224	890	455	1335	704	1780	982	2670	1700	92,56

Пример условного обозначения гнутого отвода с углом гиба 60° из трубы диаметром 57 мм и толщиной стенки 3 мм, с прямыми участками a = 150 мм, a_1 = 150 мм, с длиной развертки 314 мм, на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²):

Отвод 60° 57×3-150×150-314-4,0 ТС-584-06

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

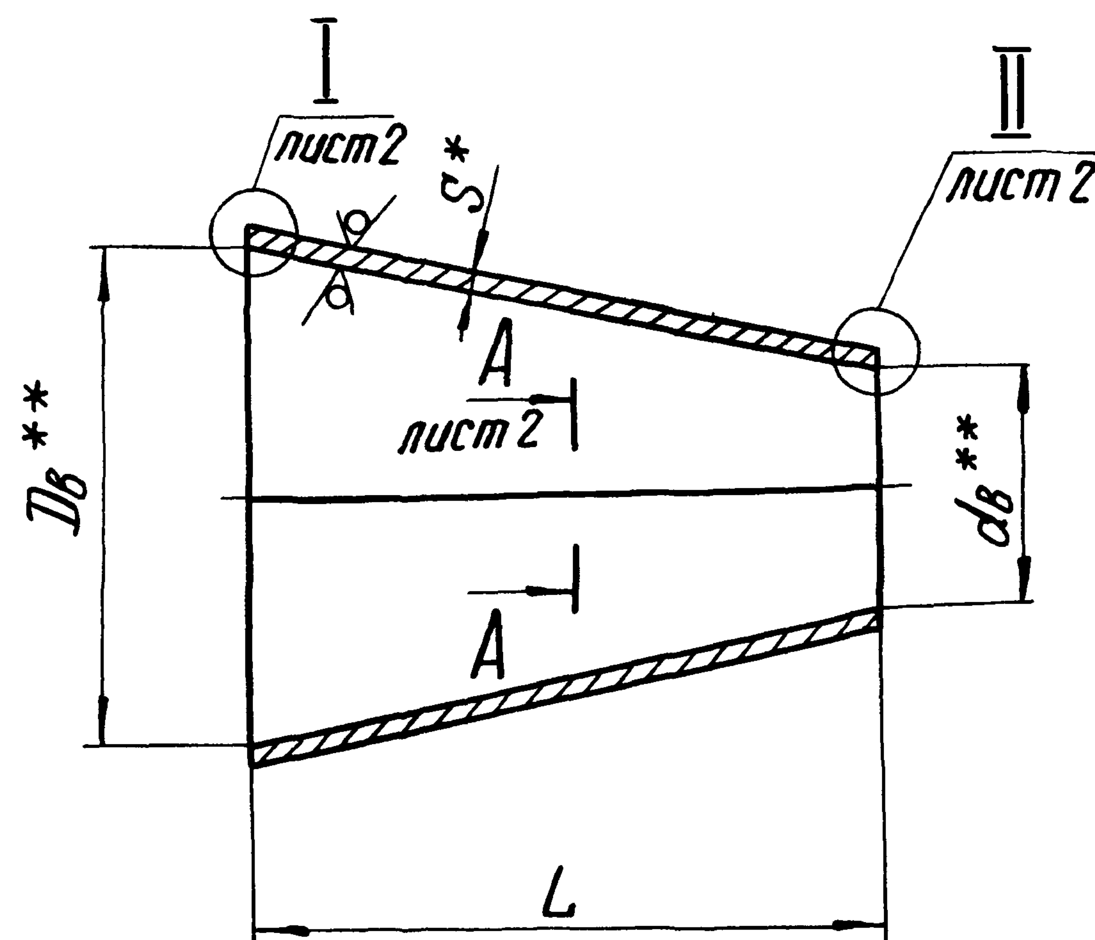
12,5/(√)

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Пределы применения

Таблица 1

Давление МПа(кгс/см²)	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	415
Ру 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	—
Ру 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,20 (12,0)	—	—
Рраб=2,2(22)	—	—	—	—	2,2 (22)



1. Допускается применять лист по ГОСТ 5520-79 категории 12 из стали марки 17Г1С для трубопроводов $t \leq 350°C$.

При применении стали марок ВСт3сп5, ВСт3Гпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.

2. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двумя сварными швами).

3.* Размер для справок.

4. $\pm \frac{IT16}{2}$.

5. Электроды Э42, Э42А, Э46, Э46А, Э50А по ГОСТ 9467-75.

6.** Для совпадения внутренних диаметров перехода с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцев перехода за счет длины L.

7. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блохина		10.87
Пров.		Крившич		10.87
Т.контр.				
Н.контр.		Паутов		10.87
Утв.		Соколов		10.87

ТС-585

Переход сварной листовой концентрический

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—

Лист 1 Листов 7

Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903-74}}{\text{16Г С-12 ГОСТ 5520-79}}$

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

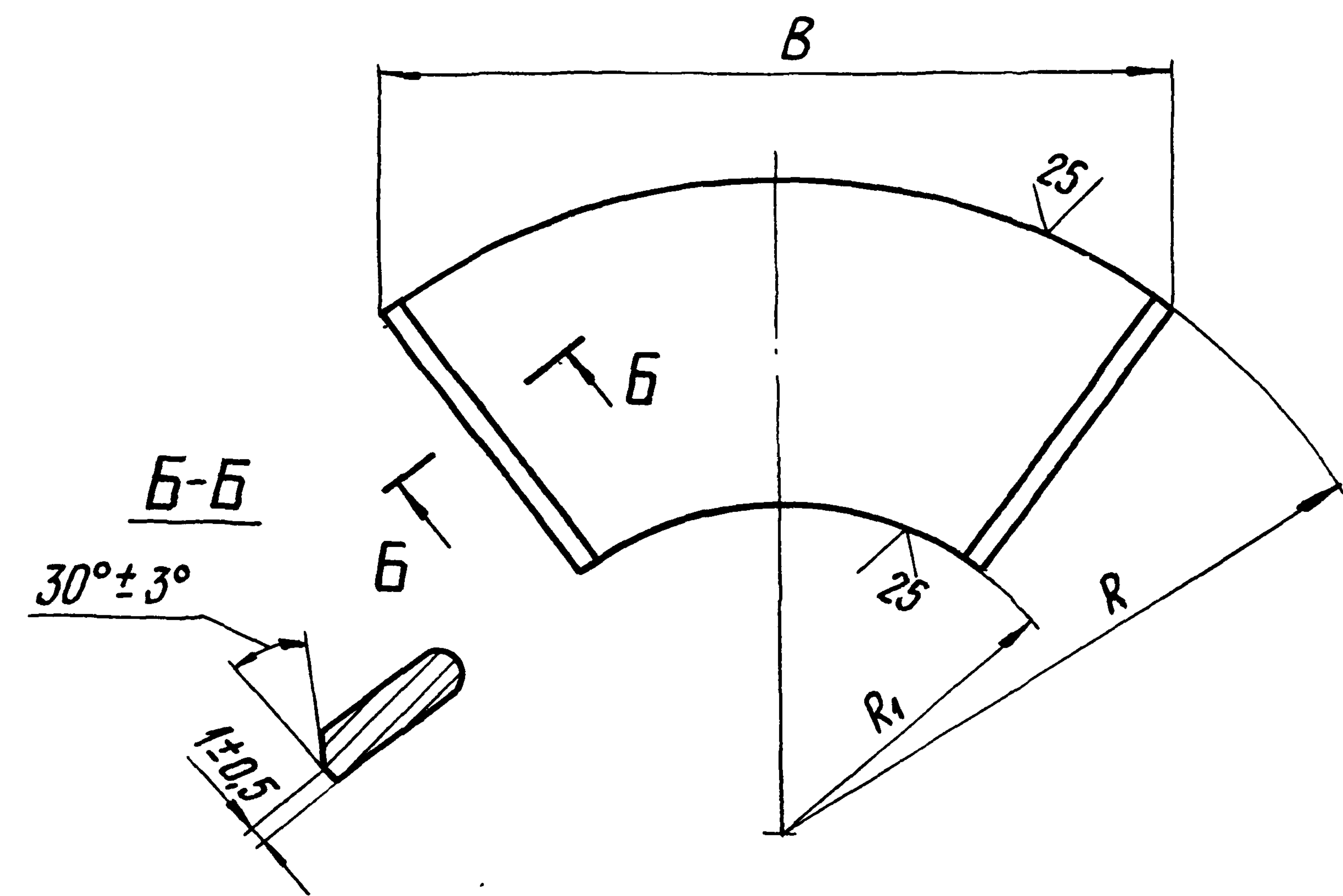
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

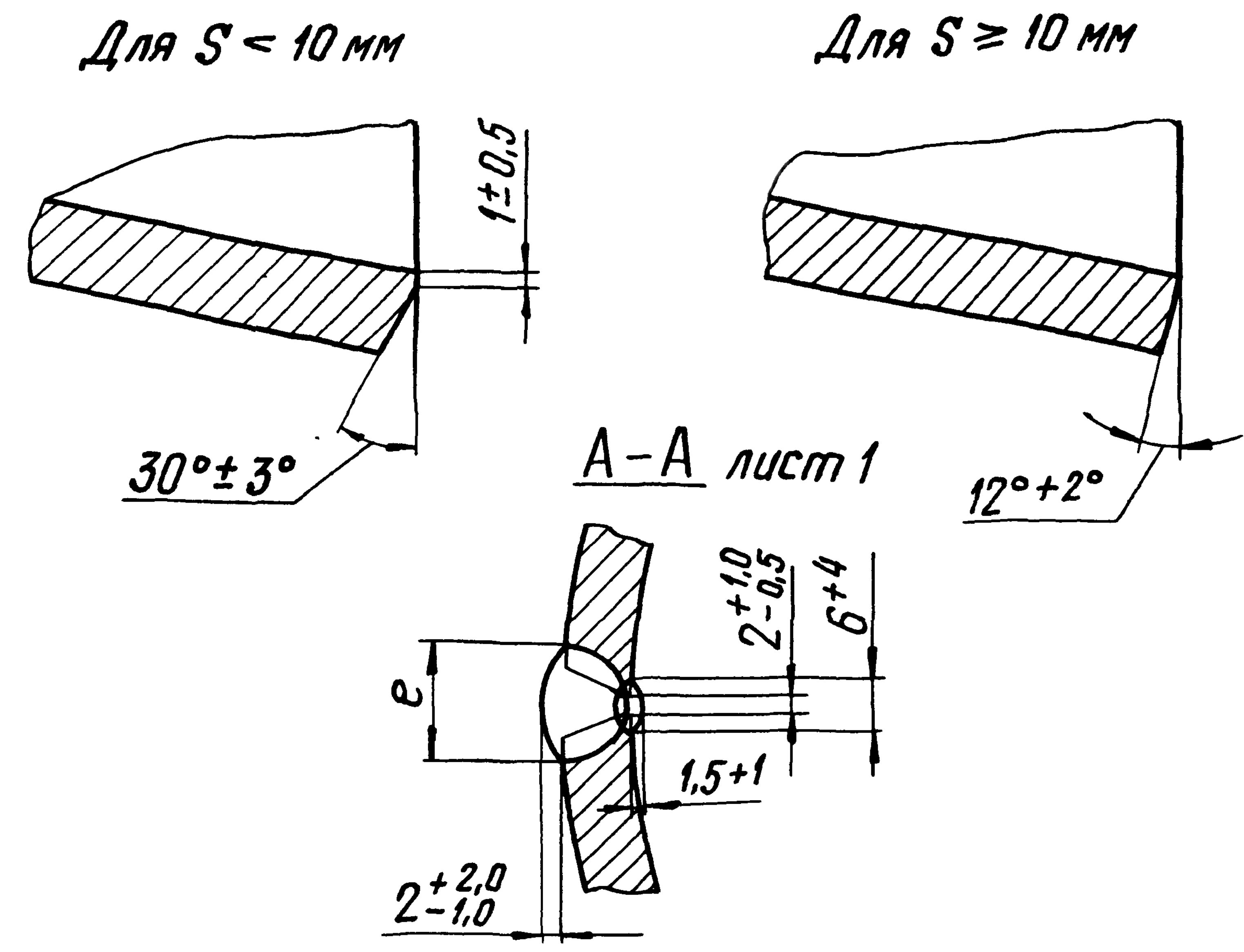
Коп. Иванова

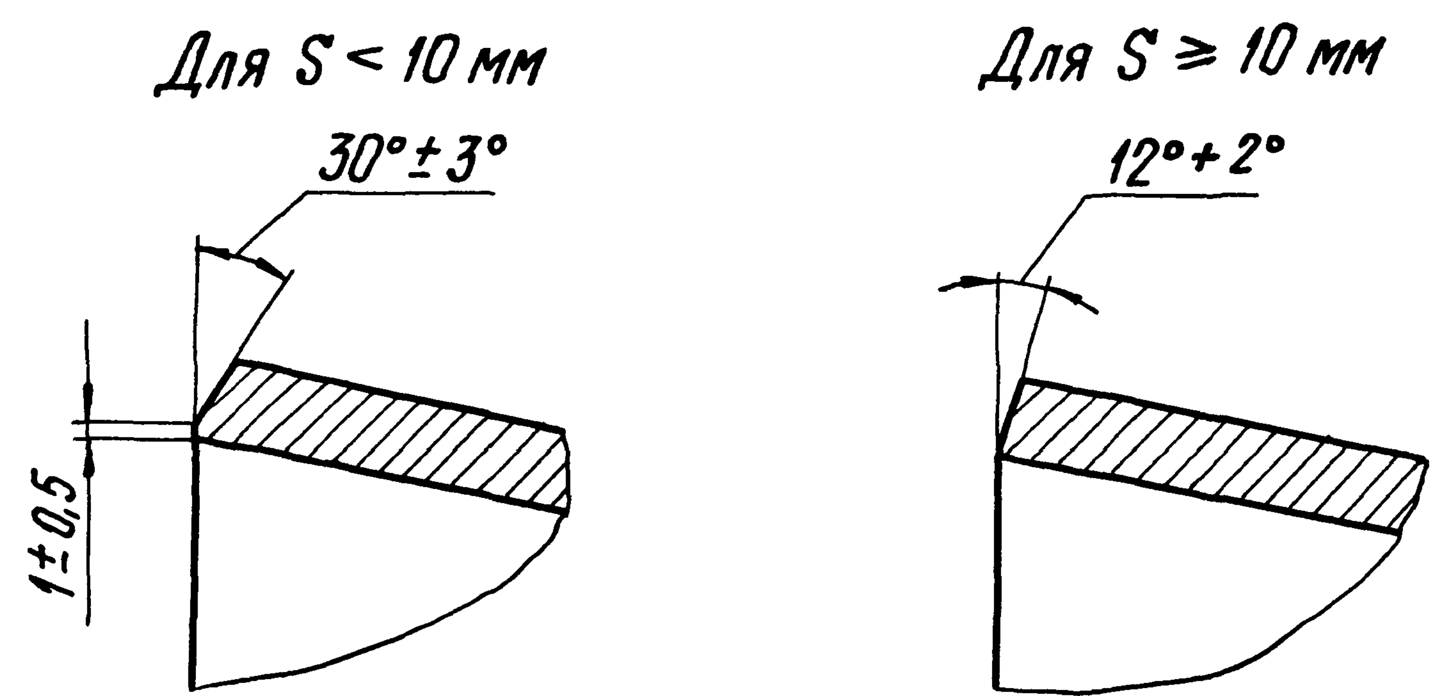
23398-01 79

Формат А3

Развертка перехода







					ТС-585	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

ТС-585

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы $Dy \times dy$	Размеры присоединяемых труб $D_н \times S_1$		$D_в$**	$d_в$**	S*	L	R	R_1	B	e Номин.	e Пред. откл.	Масса, кг
			$D_н \times S_1$	$d_н \times S_2$										
ТС-585	Ру 2,5(25)	500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	1265	637	1537	16	+4	62,5
-01		500 × 300		325 × 8		307		490		762				53,3
-02		500 × 350		377 × 9		357		375		883				42,8
-03		500 × 400		426 × 9		406		260		1000				31,4
-04		600 × 300	630 × 12	325 × 8	608	307	12	710	1491	767	1812	18	+5	102,6
-05		600 × 350		377 × 9		357		590		887				90,1
-06		600 × 400		426 × 9		406		475		1005				76,0
-07		600 × 500		530 × 8		512		225		1260				39,8
-08		700 × 350	720 × 9	377 × 9	704	357	10	815	1717	883	2086	16	+4	113,2
-09		700 × 400		426 × 9		406		700		1000				101,7
-10		700 × 500		530 × 8		512		450		1255				71,7
-11		700 × 600		630 × 12		604		235	1722	1481	2092	18	+5	47,3
-12		800 × 400	820 × 11	426 × 9	802	406	12	930	1958	1005	2379			176,9
-13		800 × 500		530 × 8		512		680		1260				140,7
-14		800 × 600		630 × 12		604		465		1481				102,7
-15		800 × 700		720 × 9		700		240		1712				56,5
-16		900 × 500	920 × 14	530 × 8	896	512	14	905	2188	1265	2659	20	+5	232,0
-17		900 × 600		630 × 10		608		678		1496				185,5
-18		900 × 700		720 × 11		696		470		1707				136,3
-19		900 × 800		820 × 11		794		236		1943				73,7

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-585	Лист 3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы Dу × dу	Размеры присоединяемых труб Dн × S₁	Размеры присоединяемых труб dн × S₂	Dв**	dв**	S**	L	R	R₁	B	e Номин.	e Пред. откл.	Масса, кг
ТС-585 - 20	Ру2,5(25)	1000 × 500	1020×14	530×8	996	512	14	1140	2429	1265	2952	20	+5	314,1
- 21		1000 × 600		630×12		604		920		1486				269,7
- 22		1000 × 700		720×9		700		695		1717				215,6
- 23		1000 × 800		820×11		794		475		1943				155,2
- 24		1000 × 900		920×14		890		250		2174				85,4
- 25		1200 × 600	1220×14	630×12	1196	604		1390	2910	1486	3536			457,1
- 26		1200 × 700		720×9		700		1165		1717				403,0
- 27		1200 × 800		820×11		794		945		1943				342,5
- 28		1200 × 900		920×14		890		720		2174				272,3
- 29		1200 × 1000		1020×14		988		490		2410				194,1
- 30		1400 × 700	1420×16	720×9	1392	700	16	1630	3386	1722	4114	22		705,2
- 31		1400 × 800		820×11		794		1409		1948				633,6
- 32		1400 × 900		920×14		888		1186		2174				553,0
- 33		1400 × 1000		1020×14		988		950		2415				455,0
- 34		1400 × 1200		1220×14		1188		480		2895				254,2
- 35	Ру1,6(16)	600 × 300	630×8	325×6	616	311	10	720	1506	772	1830	16	+4	87,4
- 36		600 × 400		426×7		410		485		1010				65,2
- 37		600 × 500		530×8		512		245		1255				36,2
- 38		700 × 400	720×9	426×7	704	410		690	1717	1010	2086			100,7
- 39		700 × 500		530×8		512		450		1255				71,7
- 40		700 × 600		630×8		612		215		1496				37,0
- 41		800 × 400		426×7		410		930		1010				147,6

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-585	Лист 4

Коп Иванова

ТС-585

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры присоединяемых труб $D_н \times S_1$	$d_н \times S_2$	$D_в$**	$d_в$**	S*	L	R	R_1	B	e Номин.	e Пред. откл.	Масса, кг
ТС-585-42		800×500		530×8		512		690		1255				118,7
-43		800×600	820×9	630×8	806	612	10	455	1962	1496	2384	16	+4	84,0
-44		800×700		720×9		700		250		1708				48,6
-45		900×500		530×8		512		925		1260				203,6
-46		900×600	920×10	630×8	904	612		688	2203	1501	2674			162,1
-47		900×700		720×8		702		475		1717				118,8
-48		900×800		820×9		798		250		1948				66,0
-49		1000×500		530×8		512		1155		1255				228,1
-50		1000×600		630×8		612		920		1496				193,4
-51	Ру1,6(16)	1000×700	1020×10	720×9	1004	700	12	715	2439	1708	2964	18		158,0
-52		1000×800		820×9		798		485		1943			+5	113,3
-53		1000×900		920×10		896		254		2181				75,0
-54		1200×600		630×8		612		1390		1501				392,4
-55		1200×700		720×9		700		1180		1712				350,0
-56		1200×800	1220×11	820×9	1202	798		950	2920	1948	3548			295,9
-57		1200×900		920×10		896		722		2181				235,2
-58		1200×1000		1020×10		996		485		2424				165,7
-59		1400×700		720×9		700		1640		1717				624,0
-60		1400×800	1420×14	820×9	1396	798	14	1405	3391	1953	4121	20		560,7
-61		1400×900		920×10		896		1178		2181				490,6

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D_B**	d_B**	S*	L	R	R_1	B	e		Масса, кг
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_2$								Номин.	Пред. откл.	
ТС-585 - 62	Ру 1,6(16)	1400 × 1000	1420×14	1020×10	1396	996	14	940	3391	2429	4121	20	+5	408,5
- 63		1400 × 1200		1220×11		1194		475		2905				223,2
- 64	Рраб 2,2(22) t=415°C	500 × 250	530×8	273×8	516	255	10	615	1265	637	1537	16	+4	62,5
- 65		500 × 300		325×8		307		490		762				53,3
- 66		500 × 350		377×9		357		375		883				42,8
- 67		500 × 400		426×9		406		260		1000				31,4
- 68		700 × 350	720×11	377×9	700	357	12	805	1712	887	2080	18	+5	134,2
- 69		700 × 400		426×9		406		690		1005				120,4
- 70		700 × 500		530×8		512		440		1260				84,1
- 71		700 × 600		630×12		604		225		1481				46,2
- 72		800 × 400	820×11	426×9	802	406		930	1958	1005	2379			176,9
- 73		800 × 500		530×8		512		680		1260				140,7
- 74		800 × 600		630×12		604		465		1481				102,7
- 75		800 × 700		720×9		700		240		1712				56,5

** Внутренние диаметры переходов до мехобработки.

Серия 5.903-13 Выпуск 1

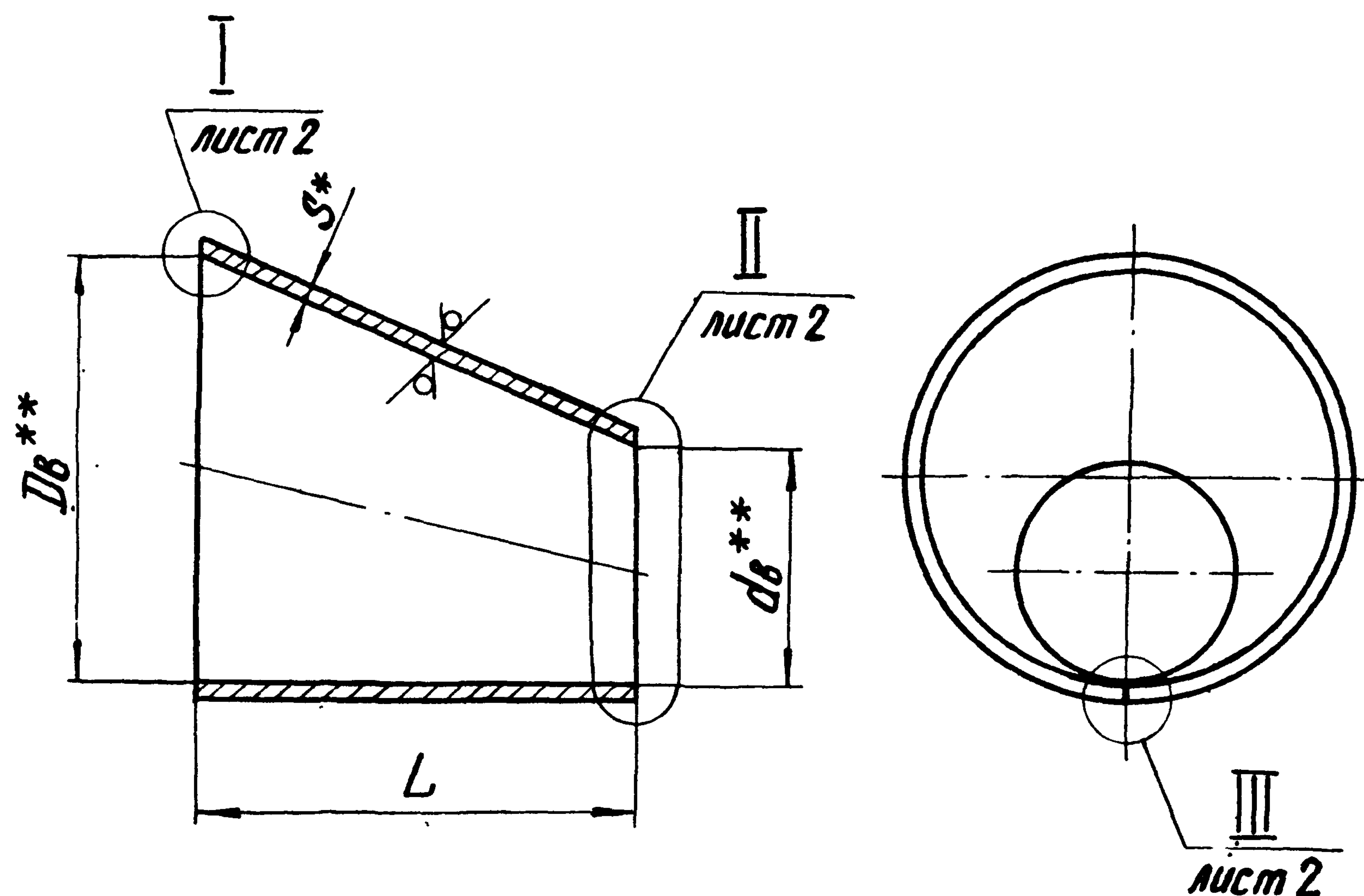
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСт3сп5, ВСт3Гсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 200°C$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 300°C$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)
ТС-585	1,6 (16)	ТС-585 -19	1,6 (16)	ТС-585 -37	1,0 (10)	ТС-585 -55	1,0 (10)
-01		-20		-38		-56	
-02		-21		-39		-57	
-03		-22		-40		-58	
-04		-23		-41		-59	
-05		-24		-42		-60	
-06		-25		-43		-61	
-07		-26		-44		-62	
-08		-27		-45		-63	
-09		-28		-46			
-10		-29		-47			
-11		-30		-48			
-12		-31		-49			
-13		-32		-50			
-14		-33		-51			
-15		-34		-52			
-16		-35	1,0 (10)	-53			
-17		-36		-54			
-18							

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата



Пределы применения

Таблица 1

Давление МПа(кгс/см²)	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	415
Ру 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	
Ру 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—	—
Рраб=2,2 (22)	—	—	—	—	2,2 (22)

1. Допускается применять лист по ГОСТ 5520-79 категории 12 из стали марки 17Г1С для трубопроводов $t \leq 350°C$.
При применении стали марок ВСт3сп5, ВСт3Гпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двумя сварными швами).
3. * Размер для справок.
4. $\pm \frac{IT16}{2}$.
5. Электроды Э42, Э42А, Э46, Э46А, Э50А по ГОСТ 9467-75.
6. ** Для совпадения внутренних диаметров перехода с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцев перехода за счет длины L.
7. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Блохина		10.87	
Пров.		Крившич		10.87	
Т. контр.					
Н. контр.		Паутов		10.87	
Утв.		Соколов		10.87	

ТС-586

Переход сварной листовой эксцентрический

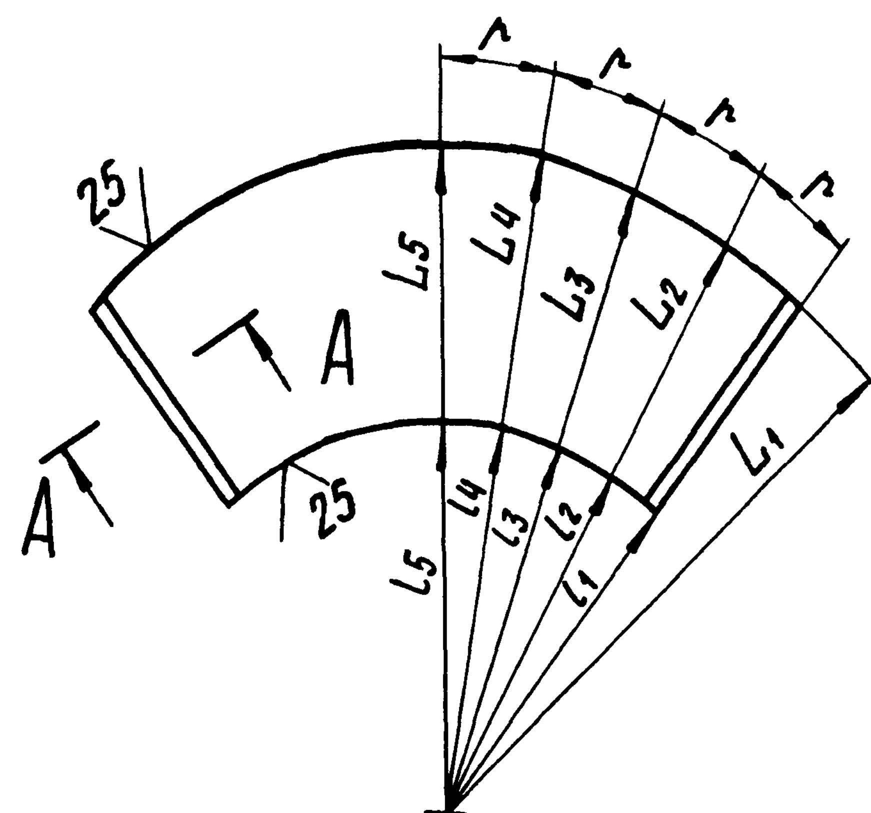
Лит. | Масса: См. табл. | Масштаб: —

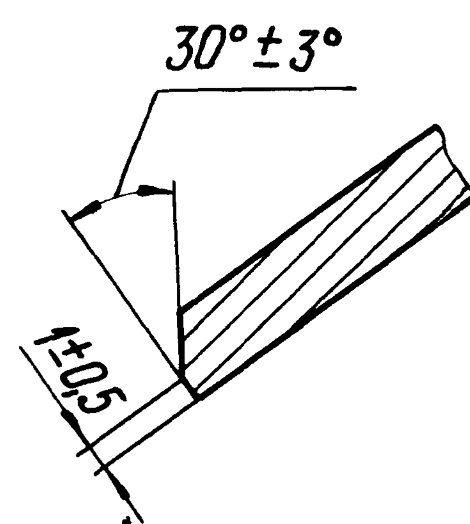
Лист 1 | Листов 11

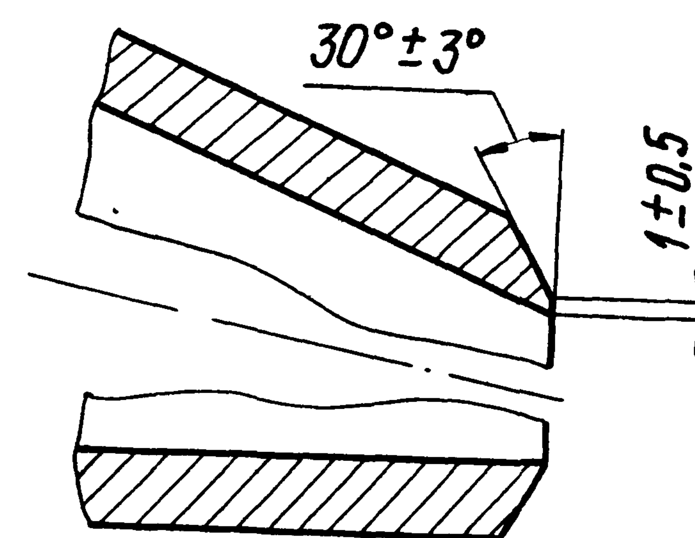
Лист $\frac{\text{Б-ПН-S ГОСТ 19903-74}}{\text{16Г С-12 ГОСТ 5520-79}}$

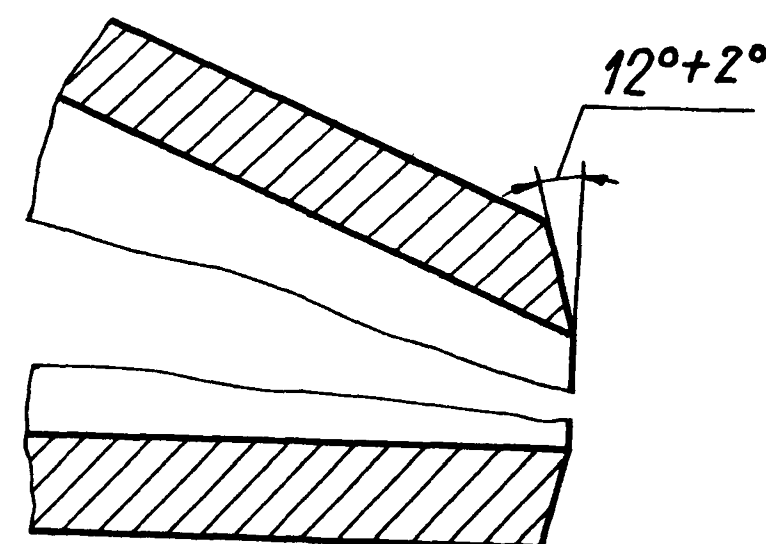
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

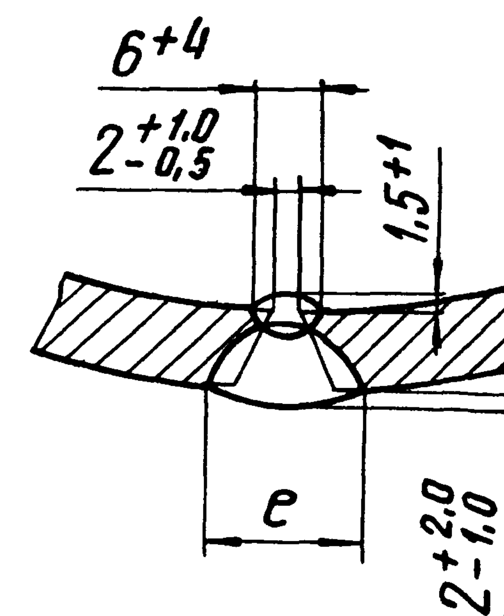
Развертка перехода



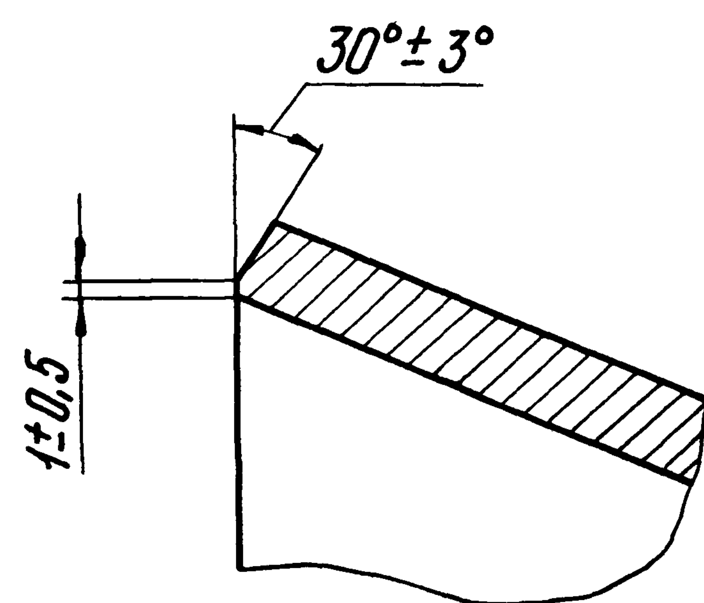


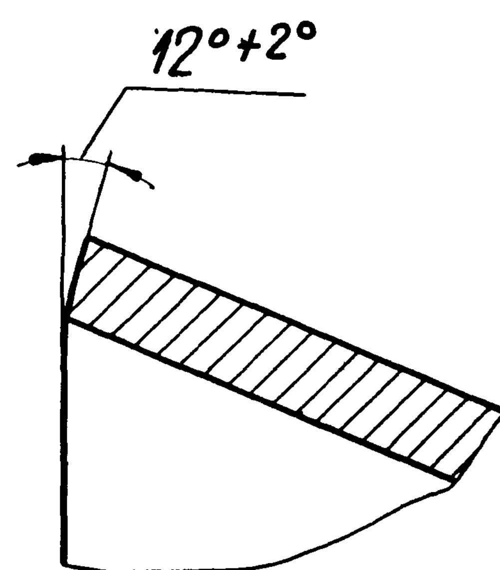






I лист 1





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-586	Лист 2

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S_1		$D_в$**	$d_в$**	S*	L	e		Масса, кг
			Dн × S_1	dн × S_2					Номин.	Пред. откл.	
ТС-586	Py2,5(25)	500 × 250	530× 8	273 × 8	516	255	10	615	16	+ 4	62,9
-01		500 × 300		325× 8		307		490			53,6
-02		500 × 350		377× 9		357		375			43,2
-03		500 × 400		426× 9		406		260			31,4
-04		600 × 300	630×12	325× 8	608	307	12	710	18	+ 5	103,2
-05		600 × 350		377× 9		357		590			90,7
-06		600 × 400		426× 9		406		475			76,5
-07		600 × 500		530× 8		512		225			40,1
-08		700 × 350	720× 9	377× 9	704	357	10	815	16	+ 4	116,1
-09		700 × 400		426× 9		406		700			102,4
-10		700 × 500		530× 8		512		450			72,2
-11		700 × 600		630×12		604	12	235	18	+5	48,7
-12		800 × 400	820×11	426× 9	802	406		930			178,4
-13		800 × 500		530× 8		512		680			142,1
-14		800 × 600		630×12		604		465			103,5
-15		800 × 700		720× 9		700		240			57,2
-16		900 × 500	920×14	530× 8	896	512	14	905	20		233,7
-17		900 × 600		630×10		608		678			187,0
-18		900 × 700		720×11		696		470			138,2
-19		900 × 800		820×11		794		236			72,9

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Dy × dy	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	r
ТС-586.	500 × 250	1239	1256	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-01	500 × 300						747	757	780	802	812	
-02	500 × 350						864	876	903	929	940	
-03	500 × 400						980	993	1024	1053	1065	
-04	600 × 300	1460	1480	1526	1569	1588	751	762	785	807	817	243
-05	600 × 350						869	881	908	934	945	
-06	600 × 400						985	998	1029	1058	1070	
-07	600 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-08	700 × 350	1682	1705	1757	1806	1829	864	876	903	929	940	280
-09	700 × 400						980	993	1024	1053	1065	
-10	700 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-11	700 × 600	1687	1710	1762	1811	1834	1451	1471	1516	1559	1578	281
-12	800 × 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-13	800 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-14	800 × 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-15	800 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	
-16	900 × 500	2143	2173	2240	2302	2330	1239	1256	1294	1331	1347	357
-17	900 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-18	900 × 700						1673	1695	1747	1797	1818	
-19	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-586

Лист 4

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы Dу × dу	Размеры присоединяемых труб Dн × S_1	dн × S_2	Dв**	dв**	S*	L	e Номин.	e Пред. откл.	Масса, кг
ТС-586 -20		1000 × 500		530×8		512		1140			316,8
-21		1000 × 600		630×12		604		920			272,3
-22		1000 × 700	1020×14	720×9	996	700		695			217,5
-23		1000 × 800		820×11		794		475			156,6
-24		1000 × 900		920×14		890	14	250	20		86,1
-25		1200 × 600		630×12		604		1390			461,2
-26		1200 × 700		720×9		700		1165		+5	406,0
-27	Pу2,5(25)	1200 × 800	1220×14	820×11	1196	794		945			345,1
-28		1200 × 900		920×14		890		720			274,6
-29		1200 ×1000		1020×14		988		490			202,8
-30		1400 × 700		720×9		700		1630			712,9
-31		1400 × 800		820×11		794		1409			643,5
-32		1400 × 900	1420×16	920×14	1392	888	16	1186	22		565,2
-33		1400 ×1000		1020×14		988		950			472,8
-34		1400 ×1200		1220×14		1188		480			258,7
-35		600 × 300		325×6		311		720			88,1
-36	Pу1,6(16)	600 × 400	630×8	426×7	616	410	10	485	16	+4	72,6
-37		600 × 500		530×8		512		245			36,4

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-586

Лист 5

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы $Dy \times dy$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	r
ТС-586 -20	1000 × 500						1239	1256	1294	1331	1347	
-21	1000 × 600						1456	1476	1521	1564	1583	
-22	1000 × 700	2379	2412	2486	2555	2587	1682	1705	1757	1807	1829	397
-23	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-24	1000 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-25	1200 × 600						1456	1476	1521	1564	1583	
-26	1200 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-27	1200 × 800	2850	2889	2978	3061	3099	1903	1930	1988	2045	2069	475
-28	1200 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-29	1200 × 1000						2360	2393	2466	2536	2566	
-30	1400 × 700						1687	1710	1762	1812	1834	
-31	1400 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-32	1400 × 900	3317	3362	3465	3562	3606	2130	2159	2224	2288	2315	553
-33	1400 × 1000						2365	2398	2471	2541	2571	
-34	1400 × 1200						2836	2875	2963	3047	3083	
-35	600 × 300						756	766	790	812	822	
-36	600 × 400	1475	1495	1540	1584	1603	989	1003	1034	1063	1076	246
-37	600 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб Dн × S₁	Размеры присоединяемых труб dн × S₂	Dв**	dв**	S*	L	e Номин.	e Пред. откл.	Масса, кг
ТС-586-38	Ру 1,6(16)	700 × 400	720 × 9	426 × 7	704	410	10	690	16	+4	101,5
-39		700 × 500		530 × 8		512		450			72,2
-40		700 × 600		630 × 8		612		215			37,3
-41		800 × 400	820 × 9	426 × 7	806	410		930			148,9
-42		800 × 500		530 × 8		512		690			119,5
-43		800 × 600		630 × 8		612		455			84,8
-44		800 × 700		720 × 9		700		250			49,3
-45		900 × 500	920 × 10	530 × 8	904	512	12	925	18	+5	205,4
-46		900 × 600		630 × 8		612		688			163,6
-47		900 × 700		720 × 8		702		475			119,7
-48		900 × 800		820 × 9		798		250			66,6
-49		1000 × 500	1020 × 10	530 × 8	1004	512		1155			229,6
-50		1000 × 600		630 × 8		612		920			194,9
-51		1000 × 700		720 × 9		700		715			159,5
-52		1000 × 800		820 × 9		798		485			114,5
-53		1000 × 900		920 × 10		896		254			75,7
-54		1200 × 600	1220 × 11	630 × 8	1202	612		1390			395,7
-55		1200 × 700		720 × 9		700		1180			353,0
-56		1200 × 800		820 × 9		798		950			299,0
-57		1200 × 900		920 × 10		896		722			236,8
-58		1200 × 1000		1020 × 10		996		485			167,2

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Dy × dy	L_1	L_2	L_3	L_4	L_6	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	r
TC-586 -38	700 × 400						989	1003	1034	1063	1076	
-39	700 × 500	1682	1705	1757	1806	1829	1230	1246	1285	1321	1337	280
-40	700 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-41	800 × 400						989	1003	1034	1063	1076	
-42	800 × 500	1922	1949	2008	2064	2090	1230	1246	1285	1321	1337	320
-43	800 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-44	800 × 700						1672	1695	1747	1797	1818	
-45	900 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-46	900 × 600	2157	2187	2254	2317	2346	1470	1490	1536	1579	1598	360
-47	900 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-48	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-49	1000 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-50	1000 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-51	1000 × 700	2394	2426	2500	2770	2602	1672	1695	1747	1797	1818	398
-52	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-53	1000 × 900											
-54	1200 × 600						1470	1490	1536	1579	1598	
-55	1200 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	
-56	1200 × 800	2860	2899	2988	3071	3109	1908	1934	1993	2050	2074	477
-57	1200 × 900						2139	2168	2235	2298	2325	
-58	1200 × 1000						2374	2407	2481	2551	2581	

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условные проходы $Dy \times dy$	Размеры присоединяемых труб $D_н \times S_1$	$d_н \times S_2$	$D_в$**	$d_в$**	S*	L	e Номин.	e Пред. откл.	Масса, кг
ТС-586 - 59	Ру 1,6(16)	1400 × 700	1420×14	720 × 9	1396	700	14	1640	20	+5	629,2
- 60		1400 × 800		820 × 9		798		1405			614,1
- 61		1400 × 900		920×10		896		1178			493,0
- 62		1400 × 1000		1020×10		996		940			412,5
- 63		1400 × 1200		1220×11		1194		475			224,7
- 64	Рраб 2,2(22) t = 415°С	500 × 250	530×8	273 × 8	516	255	10	615	16	+4	62,9
- 65		500 × 300		325 × 8		307		490			53,6
- 66		500 × 350		377 × 9		357		375			43,2
- 67		500 × 400		426 × 9		406		260			31,4
- 68		700 × 350	720×11	377 × 9	700	357	12	805	18	+5	135,7
- 69		700 × 400		426 × 9		406		690			121,4
- 70		700 × 500		530 × 8		512		440			85,0
- 71		700 × 600		630×12		604		225			46,6
- 72		800 × 400	820×11	426 × 9	802	406		930			178,4
- 73		800 × 500		530 × 8		512		680			142,1
- 74		800 × 600		630×12		604		465			103,5
- 75		800 × 700		720 × 9		700		240			57,2

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Dy × dy	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	r
ТС-586-59	1400×700	3322	3367	3470	3567	3611	1682	1705	1757	1807	1829	554
-60	1400×800						1813	1939	1964	2055	2080	
-61	1400×900						2144	2173	2240	2303	2331	
-62	1400×1000						2379	2412	2451	2556	2587	
-63	1400×1200						2846	2885	2973	3057	3094	
-64	500×250	1239	1256	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-65	500×300						747	757	780	802	812	
-66	500×350						864	876	903	929	940	
-67	500×400						980	993	1024	1053	1065	
-68	700×350	1677	1700	1752	1801	1823	869	881	908	934	945	280
-69	700×400						985	998	1029	1058	1070	
-70	700×500						1234	1251	1290	1326	1342	
-71	700×600						1451	1471	1516	1559	1578	
-72	800×400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-73	800×500						1234	1251	1290	1326	1342	
-74	800×600						1451	1471	1516	1559	1578	
-75	800×700						1677	1700	1752	1802	1823	

** Внутренние диаметры переходов до мехобработки

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-586

Коп. Иванова

23398-01 95

Формат А3

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСт3сп5, ВСт3Гсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 200°С И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 300°С, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)
ТС-586		ТС-586 -17		ТС-586 -34	1,6 (16)	ТС-586 -51	
-01		-18		-35		-52	
-02		-19		-36		-53	
-03		-20		-37		-54	
-04		-21		-38		-55	
-05		-22		-39		-56	1,0 (10)
-06		-23		-40		-57	
-07	1,6 (16)	-24	1,6 (16)	-41	1,0 (10)	-58	
-08		-25		-42		-59	
-09		-26		-43		-60	
-10		-27		-44		-61	
-11		-28		-45		-62	
-12		-29		-46		-63	
-13		-30		-47			
-14		-31		-48			
-15		-32		-49			
-16		-33		-50			

Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5

1. Настоящие таблицы являются справочным материалом для проектирования трубопроводов и устанавливают способы присоединения основного и ответвляемого трубопроводов в зависимости от параметров среды.

Таблицы распространяются на ответвления трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей для тепловых электростанций и соответствуют требованиям „Правил пара и горячей воды".

2. Ответвления трубопроводов предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды" и СНиП3.05.05-84.

3. При соединении с трубопроводом ответвления (с диаметром меньшим диаметра трубопровода или равным ему) сечение в месте соединения ослабляется отверстием под ответвляемый трубопровод. Соединения трубопроводов, для которых это ослабление компенсируется имеющимся запасом прочности (например, при сравнительно малых диаметрах ответвляемого трубопровода, или если толщина стенки основного трубопровода имеет сравнительно большой запас прочности по расчету на внутреннее давление), выполняются непосредственным присоединением без укрепляющих элементов. Остальные соединения (т.е. для которых ослабление не компенсируется запасом прочности труб) должны выполняться с укрепляющими элементами.

Ответвления трубопроводов выбираются по табл. 1÷8, в которых принятые обозначения соответствуют:

ТС-592 — штуцер для ответвления (Рис. 1)
ТС-588.000 — тройник переходной (Рис. 2)
ТС-589.000 — тройник переходной с накладкой (Рис. 3)
ТС-590.000 — тройник равнопроходной (Рис. 4)
ТС-591.000 — тройник равнопроходной с накладкой (Рис. 5).

					ТС-587 ТБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ответвление трубопроводов Таблица	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Голубева	[подпись]	10.87			—	—
Пров.		Кривицич	[подпись]	10.87		Лист 1	Листов 14	
Т.контр.						Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Н.контр.		Паутов	[подпись]	11.87				
Утв.		Соколов	[подпись]	11.87				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ответвления трубами бесшовными P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²) из стали марки 20

Таблица 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода $Д_{у1}$, мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход $Д_у$, мм	Размеры трубы $Д_н$×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Д_{н1}$ × S_1, мм							
		14×2	18×2	25×2	32×2	38×2	45×2,5	57×3	76×3
10	14×2	ТС-592							
15	18×2	ТС-592-001	ТС-592-004						
20	25×2	ТС-592-002	ТС-592-005	ТС-592-010					
25	32×2		ТС-592-006	ТС-592-012	ТС-592-024				
32	38×2		ТС-592-007	ТС-592-014	ТС-592-026	ТС-592-040			
40	45×2,5			ТС-592-016	ТС-592-028	ТС-592-042	ТС-592-057		
50	57×3	ТС-592-003		ТС-592-018	ТС-592-030	ТС-592-044	ТС-592-058	ТС-592-066	
65	76×3				ТС-592-032	ТС-592-046	ТС-592-059	ТС-592-068	ТС-591.000
80	89×3,5		ТС-592-008	ТС-592-020	ТС-592-034	ТС-588.000	ТС-588.000-001	ТС-588.000-002	ТС-588.000-003
100	108×4					ТС-588.000-004	ТС-588.000-005	ТС-588.000-006	ТС-588.000-007
125	133×4				ТС-588.000-009	ТС-588.000-010	ТС-588.000-011	ТС-588.000-012	ТС-588.000-013
150	159×5				ТС-592-036	ТС-588.000-017	ТС-588.000-018	ТС-588.000-019	ТС-588.000-020
200	219×7					ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072	ТС-588.000-025
250	273×8				ТС-592-038				ТС-588.000-030
300	325×8					ТС-592-054	ТС-588.000-035	ТС-588.000-036	ТС-588.000-037
350	377×9						ТС-592-064	ТС-588.000-045	ТС-588.000-046
400	426×9					ТС-588.000-056	ТС-588.000-057	ТС-588.000-058	ТС-588.000-059

Продолжение табл. 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм								
		80	100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Dy, мм	Размеры трубы $D_н \times S$, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$, мм								
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 9
80	89 × 3,5	ТС-591.000-01								
100	108 × 4	ТС-588.000-008	ТС-590.000-01							
125	133 × 4	ТС-589.000	ТС-588.000-015	ТС-591.000-02						
150	159 × 5	ТС-588.000-021	ТС-588.000-022	ТС-588.000-023	ТС-591.000-03					
200	219 × 7	ТС-588.000-026	ТС-588.000-027	ТС-588.000-028	ТС-588.000-029	ТС-591.000-04				
250	273 × 8	ТС-588.000-031	ТС-588.000-032	ТС-588.000-033	ТС-588.000-034	ТС-589.000-01	ТС-591.000-05			
300	325 × 8	ТС-588.000-038	ТС-588.000-039	ТС-588.000-040	ТС-588.000-041	ТС-588.000-042	ТС-589.000-02	ТС-591.000-06		
350	377 × 9	ТС-588.000-047	ТС-588.000-048	ТС-588.000-049	ТС-588.000-050	ТС-588.000-051	ТС-588.000-052	ТС-588.000-054	ТС-590.000-11	
400	426 × 9	ТС-588.000-060	ТС-588.000-061	ТС-588.000-062	ТС-588.000-063	ТС-588.000-064	ТС-588.000-066	ТС-588.000-069	ТС-588.000-072	ТС-590.000-14

Ответвления трубами бесшовными $Py \leq 2{,}5$ МПа ($25\ кгс/см^2$) из стали марки 20

Таблица 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм						
		25	32	40	50	65	80	100
Условный проход Dy, мм	Размеры трубы Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм						
		32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3	89 × 3,5	108 × 4
25	32 × 2	ТС - 592 - 024						
32	38 × 2	ТС - 592 - 026	ТС - 592 - 040					
40	45 × 2,5	ТС - 592 - 028	ТС - 592 - 042	ТС - 592 - 057				
50	57 × 3	ТС - 592 - 030	ТС - 592 - 044	ТС - 592 - 058	ТС - 592 - 066			
65	76 × 3	ТС - 592 - 032	ТС - 592 - 046	ТС - 592 - 059	ТС - 592 - 068	ТС - 592 - 076		
80	89 × 3,5	ТС - 592 - 034	ТС - 592 - 048	ТС - 592 - 060		ТС - 592 - 078	ТС 590.000	
100	108 × 4		ТС - 592 - 050	ТС - 592 - 061	ТС - 592 - 070	ТС - 592 - 080	ТС - 592 - 089	ТС - 590.000 - 02
125	133 × 4	ТС - 592 - 036		ТС - 592 - 062			ТС - 588.000 - 014	ТС - 588.000 - 018
150	159 × 5					ТС - 592 - 082	ТС - 592 - 091	ТС - 592 - 103
200	219 × 7		ТС - 592 - 052	ТС - 592 - 063	ТС - 592 - 072		ТС - 592 - 093	ТС - 592 - 105
250	273 × 8	ТС - 592 - 038				ТС - 592 - 084		ТС - 592 - 107
300	325 × 8		ТС - 592 - 054	ТС - 592 - 064	ТС - 592 - 074		ТС - 592 - 095	ТС - 592 - 109
350	377 × 9							
400	426 × 9							

Продолжение табл. 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм						
		125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Dy, мм	Размеры труб Dн × S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$, мм						
		133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 9
125	133 × 4	ТС-590.000-03						
150	159 × 5	ТС-588.000-024	ТС-590.000-05					
200	219 × 7	ТС-592-117	ТС-592-128	ТС-590.000-06				
250	273 × 8	ТС-592-118	ТС-592-130	ТС-592-145	ТС-590.000-07			
300	325 × 8	ТС-592-120	ТС-592-132	ТС-588.000-043	ТС-588.000-044	ТС-590.000-09		
350	377 × 9	ТС-592-121	ТС-592-134	ТС-592-148	ТС-588.000-053	ТС-588.000-055	ТС-590.000-12	
400	426 × 9	ТС-592-122		ТС-588.000-065	ТС-588.000-067	ТС-588.000-070	ТС-588.000-073	ТС-590.000-15

Ответвления трубами электросварными Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход Dy, мм	Размеры труб Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм							
		14×2	18×2	25×2	32×2	38×2	45×2,5	57×3	76×3
500	530×8	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-022	ТС-592-038	ТС-592-056	ТС-592-064	ТС-592-074	ТС-592-086
600	630×12								
700	720×9								ТС-588.000-098
800	820×11								ТС-592-086
900	920×14								
1000	1020×14								
1200	1220×14								

Продолжение табл. 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм							
		80	100	125	150	200	250	300	350
Условный проход Dy, мм	Размеры труб Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм							
		89×3,5	108×4	133×4	159×5	219×7	273×8	325×8	377×9
500	530×8	ТС-588.000-075	ТС-588.000-076	ТС-588.000-077	ТС-588.000-078	ТС-588.000-079	ТС-588.000-080	ТС-588.000-081	ТС-588.000-083
600	630×8	ТС-592-097	ТС-592-111	ТС-592-123	ТС-592-136	ТС-592-153	ТС-592-166	ТС-588.000-089	ТС-588.000-091
700	720×9	ТС-588.000-099	ТС-588.000-100	ТС-588.000-101	ТС-588.000-102	ТС-588.000-103	ТС-588.000-104	ТС-588.000-106	ТС-588.000-108
800	820×11	ТС-592-099	ТС-592-112	ТС-588.000-117	ТС-588.000-118	ТС-588.000-119	ТС-588.000-120	ТС-588.000-122	ТС-588.000-124
900	920×14		ТС-592-113	ТС-592-124	ТС-592-141	ТС-588.000-137	ТС-588.000-139	ТС-588.000-141	ТС-588.000-144
1000	1020×14					ТС-588.000-162	ТС-588.000-164	ТС-588.000-166	ТС-588.000-168
1200	1220×14		ТС-588.000-184	ТС-588.000-185	ТС-588.000-186	ТС-588.000-187	ТС-588.000-189	ТС-588.000-191	ТС-588.000-193

Продолжение табл. 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм							
		400	500	600	700	800	900	1000	1200
Условный проход Dу, мм	Размеры труб Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм							
		426 × 9	530 × 8	630 × 12	720 × 9	820 × 11	920 × 14	1020 × 14	1220 × 14
500	530 × 8	ТС-588.000-085	ТС-590.000-18						
600	630 × 12	ТС-588.000-093	ТС-588.000-095	ТС-590.000-21					
700	720 × 9	ТС-588.000-110	ТС-588.000-112	ТС-588.000-114	ТС-590.000-24				
800	820 × 11	ТС-588.000-126	ТС-588.000-128	ТС-588.000-131	ТС-588.000-134	ТС-590.000-27			
900	920 × 14	ТС-588.000-147	ТС-588.000-150	ТС-588.000-153	ТС-588.000-156	ТС-588.000-159	ТС-590.000-30		
1000	1020 × 14	ТС-588.000-170	ТС-588.000-172	ТС-588.000-175	ТС-588.000-178	ТС-588.000-181	ТС-588.000-235	ТС-591.000-07	
1200	1220 × 14	ТС-588.000-195	ТС-588.000-197	ТС-588.000-200	ТС-588.000-203	ТС-588.000-206	ТС-588.000-238	ТС-589.000-03	ТС-591.000-08

Ответвления трубами электросварными Ру 1,[redacted]МПа (16 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dу₁, мм								
		10	15	20	25	32	40	50	65	80
Условный проход Dу, мм	Размеры трубы Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Dн₁×S₁, мм								
		14×2	18×2	25×2	32×2	38×2	45×2,5	57×3	76×3	89×3
20	25×2			ТС-592-009						
25	32×2			ТС-592-011	ТС-592-023					
32	38×2			ТС-592-013	ТС-592-025	ТС-592-039				
40	45×2,5			ТС-592-015	ТС-592-027	ТС-592-041				
50	57×3			ТС-592-017	ТС-592-029	ТС-592-043		ТС-592-065		
65	76×3				ТС-592-031	ТС-592-045		ТС-592-067	ТС-592-075	
80	89×3			ТС-592-019	ТС-592-033	ТС-592-047			ТС-592-077	ТС-592-087
100	108×3,5					ТС-592-049		ТС-592-069	ТС-592-079	ТС-592-088
125	133×4				ТС-592-035					ТС-592-090
150	159×4,5								ТС-592-81	
200	219×6					ТС-592-051		ТС-592-071		ТС-592-092
250	273×6				ТС-592-037				ТС-592-083	
300	325×6					ТС-592-053		ТС-592-073		ТС-592-094
350	377×9									
400	426×7									
500	530×8	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-021		ТС-592-055	ТС-592-064		ТС-592-085	ТС-592-096
600	630×8									
700	720×9									ТС-592-098
800	820×9									
900	920×10									
1000	1020×10									
1200	1220×11									
1400	1420×14									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-587 ТБ	Лист 8

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм							
		100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Dy, мм	Размеры труб Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм							
		108 × 3,5	133 × 4	159 × 4,5	219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7
100	108 × 3,5	ТС-592-100							
125	133 × 4	ТС-592-101	ТС-590.000-04 ТС-592-115 *						
150	159 × 4,5	ТС-592-102	ТС-592-116	ТС-592-126					
200	219 × 6	ТС-592-104	ТС-592-117	ТС-592-127	ТС-592-143				
250	273 × 6	ТС-592-106	ТС-592-118	ТС-592-129	ТС-592-144	ТС-590.000-08			
300	325 × 6	ТС-592-108	ТС-592-119	ТС-592-131	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-590.000-10		
350	377 × 9		ТС-592-121	ТС-592-133	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-590.000-13	
400	426 × 7				ТС-592-149	ТС-588.000-068	ТС-588.000-071	ТС-588.000-074	ТС-590.000-16
500	530 × 8	ТС-592-110	ТС-592-123	ТС-592-135	ТС-592-150	ТС-592-164	ТС-588.000-082	ТС-588.000-084	ТС-588.000-086
600	630 × 8			ТС-592-137 ТС-592-135 *	ТС-588.000-087	ТС-588.000-088	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094
700	720 × 9		ТС-592-124	ТС-592-138	ТС-592-152	ТС-588.000-105	ТС-588.000-107	ТС-588.000-102	ТС-588.000-111
800	820 × 9	ТС-592-114		ТС-592-139	ТС-592-155	ТС-588.000-121	ТС-588.000-123	ТС-588.000-125	ТС-588.000-127
900	920 × 10				ТС-588.000-138	ТС-588.000-140	ТС-588.000-142	ТС-588.000-145	ТС-588.000-148
1000	1020 × 10			ТС-592-142	ТС-588.000-163	ТС-588.000-165	ТС-588.000-167	ТС-588.000-169	ТС-588.000-171
1200	1220 × 11		ТС-590-125		ТС-588.000-188	ТС-588.000-190	ТС-588.000-192	ТС-588.000-194	ТС-588.000-196
1400	1420 × 14			ТС-592-140	ТС-592-157	ТС-588.000-211	ТС-588.000-212	ТС-588.000-214	ТС-588.000-216

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм							
		500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Dy, мм	Размеры труб Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм							
		530×8	630×8	720×9	820×9	920×10	1020×10	1220×14	1420×14
500	530×8	ТС-590.000-19							
600	630×8	ТС-588.000-096	ТС-590.000-22						
700	720×9	ТС-588.000-113	ТС-588.000-115	ТС-590.000-25					
800	820×9	ТС-588.000-129	ТС-588.000-132	ТС-588.000-135	ТС-590.000-28				
900	920×10	ТС-588.000-151	ТС-588.000-154	ТС-588.000-157	ТС-588.000-160	ТС-590.000-31			
1000	1020×10	ТС-588.000-173	ТС-588.000-176	ТС-588.000-179	ТС-588.000-182	ТС-588.000-236	ТС-590.000-33		
1200	1220×11	ТС-588.000-198	ТС-588.000-201	ТС-588.000-204	ТС-588.000-207	ТС-588.000-239	ТС-588.000-209	ТС-590.000-36	
1400	1420×14	ТС-588.000-218	ТС-588.000-220	ТС-588.000-223	ТС-588.000-226	ТС-588.000-241	ТС-588.000-229	ТС-588.000-232	ТС-591.000-09

* Для $Py \leq 1{,}0$ МПа (10 кгс/см²)

Ответвления трубами электросварными $P_y \leq$ 1,0 МПа (10 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}, мм						
		200	250	300	350	400	500	600
Условный проход D_y, мм	Размеры труб $D_н \times S$, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$, мм						
		219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7	530 × 8	630 × 8
200	219 × 6	ТС-592-143						
250	273 × 6	ТС-592-144	ТС-592-159					
300	325 × 6	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-592-171				
350	377 × 9	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-592-179			
400	426 × 7	ТС-592-149	ТС-592-162	ТС-592-173	ТС-588.000-074	ТС-590.000-17		
500	530 × 8	ТС-592-150	ТС-592-163	ТС-592-174	ТС-588.000-084	ТС-592-185	ТС-590.000-20	
600	630 × 8	ТС-592-151	ТС-592-165	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23
700	720 × 9		ТС-592-167	ТС-592-175	ТС-592-180	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116
800	820 × 9	ТС-592-154	ТС-592-168	ТС-592-176	ТС-592-181	ТС-592-187	ТС-588.000-130	ТС-588.000-133
900	920 × 10	ТС-592-156	ТС-592-169			ТС-592-188	ТС-588.000-152	ТС-588.000-155
1000	1020 × 10			ТС-592-177	ТС-592-182	ТС-592-189	ТС-588.000-174	ТС-588.000-177
1200	1220 × 11			ТС-592-178	ТС-592-183	ТС-592-191	ТС-588.000-199	ТС-588.000-202
1400	1420 × 14	ТС-592-158	ТС-592-170	ТС-588.000-213	ТС-588.000-215	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-221

Продолжение табл. 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода $Д_{у1}$, мм					
		700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Д_{н1}$ × S_1, мм					
		720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
700	720 × 9	ТС-590.000-26					
800	820 × 9	ТС-588.000-136	ТС-590.000-29				
900	920 × 10	ТС-588.000-158	ТС-588.000-161	ТС-590.000-32			
1000	1020 × 10	ТС-588.000-180	ТС-588.000-183	ТС-588.000-237	ТС-590.000-34		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-205	ТС-588.000-208	ТС-588.000-240	ТС-588.000-210	ТС-590.000-37	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-224	ТС-588.000-227	ТС-588.000-242	ТС-588.000-230	ТС-588.000-233	ТС-590.000-39

Ответвления трубами электросварными $Py \leq 0,6$ МПа (6 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 6

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1, мм								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Dy, мм	Размеры трубы Dн×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dн_1 \times S_1$, мм								
		426 × 7	530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
400	426 × 7	ТС-592-184								
500	530 × 8	ТС-588.000-086	ТС-592-192							
600	630 × 8	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23						
700	720 × 9	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116	ТС-592-199					
800	820 × 9	ТС-592-187	ТС-592-194	ТС-588.000-133	ТС-592-200	ТС-592-203				
900	920×10	ТС-592-188		ТС-592-197			ТС-590.000-32			
1000	1020×10		ТС-592-195		ТС-592-201	ТС-592-204	ТС-588.000-237	ТС-590.000-35		
1200	1220×11	ТС-588.000-196	ТС-592-196	ТС-592-198	ТС-592-202	ТС-592-205	ТС-588.000-240	ТС-592-209	ТС-590.000-38	
1400	1420×14	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-222	ТС-588.000-225	ТС-588.000-228	ТС-588.000-243	ТС-588.000-23	ТС-588.000-234	ТС-590.000-40

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Ответвления трубами электросварными $P_y \leq 0{,}4$ МПа (4 кгс/см²) из стали марки 17Г1С-У

Таблица 7

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}, мм			
		900	1000	1200	1400
Условный проход D_y, мм	Размеры трубы $D_H \times S$, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$, мм			
		920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
900	920 × 10	ТС-590.000 - 32			
1000	1020 × 10	ТС-588.000 - 237	ТС-592 - 208		
1200	1220 × 11	ТС-588.000 - 240	ТС-592 - 209	ТС-592 - 210	
1400	1420 × 14	ТС-588.000 - 243	ТС-588.000-231	ТС-588.000-234	ТС-590.000-41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- –	001	002	003	004	005	006	007	008	009	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 – 005	Корпус	1										
			– 006	Корпус		1									
			– 002	Корпус			1								
			– 003	Корпус				1							
			– 012	Корпус					1						
			– 013	Корпус						1					

Исполнения:
10...19 см. листы 3 и 4
20...29 см. листы 5 и 6
30...39 см. листы 7 и 8
40...49 см. листы 9 и 10
50...59 см. листы 11 и 12
60...69 см. листы 13 и 14
70...79 см. листы 15 и 16
80...89 см. листы 17 и 18
90...99 см. листы 19 и 20
100...109 см. листы 21 и 22
110...119 см. листы 23 и 24
120...129 см. листы 25 и 26
130...139 см. листы 27 и 28
140...149 см. листы 29 и 30
150...159 см. листы 31 и 32
160...169 см. листы 33 и 34
170...179 см. листы 35 и 36
180...189 см. листы 37 и 38
190...199 см. листы 39 и 40
200...209 см. листы 41 и 42
210...219 см. листы 43 и 44
220...229 см. листы 45 и 46
230...239 см. листы 47 и 48
240...243 см. лист 49

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000		
Разраб.		Голубева	[подпись]	07.87	Тройник сварной переходной	Лит	Лист 1 / Листов 49
Провер.		Крившич	[подпись]	07.87			
Гл. констр.		Соколов	[подпись]	08.87		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Н. контр.		Паутов	[подпись]	08.87			
Утв.		Горбачев	[подпись]	12.87			

Коп. Иванова — Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- –	001	002	003	004	005	006	007	008	009	Примечание
А3		1	ТС-588.001 – 009	Корпус							1				
			– 010	Корпус								1			
			– 011	Корпус									1		
			– 023	Корпус										1	
А3		2	ТС-588.002	Штуцер	1										
			– 002	Штуцер		1									
			– 004	Штуцер			1								
			– 006	Штуцер				1							
			– 001	Штуцер					1						
			– 003	Штуцер						1					
			– 005	Штуцер							1				
			– 007	Штуцер								1			
			– 008	Штуцер									1		
			– 009	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -024	Корпус	1										
			-025	Корпус		1									
			-021	Корпус			1								
			-022	Корпус				1							
			-016	Корпус					1						
			-017	Корпус						1					
			-018	Корпус							1				
			-034	Корпус								1			
			-035	Корпус									1		
			-032	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 3

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -010	Штуцер	1										
			-011	Штуцер		1									
			-012	Штуцер			1								
			-013	Штуцер				1							
			-014	Штуцер					1						
			-015	Штуцер						1					
			-016	Штуцер							1				
			-017	Штуцер								1			
			-018	Штуцер									1		
			-019	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 4

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -033	Корпус	1										
			-030	Корпус		1									
			-031	Корпус			1								
			-027	Корпус				1							
			-028	Корпус					1						
			-042	Корпус						1					
			-040	Корпус							1				
			-041	Корпус								1			
			-038	Корпус									1		
			-039	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 5

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -020	Штуцер	1										
			-021	Штуцер		1									
			-022	Штуцер			1								
			-023	Штуцер				1							
			-024	Штуцер					1						
			-025	Штуцер						1					
			-026	Штуцер							1				
			-027	Штуцер								1			
			-028	Штуцер									1		
			-029	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 6

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	Примечание
					Кол. на исполн. ТС-588.000-										
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -050	Корпус	1										
			-048	Корпус		1									
			-049	Корпус			1								
			-046	Корпус				1							
			-047	Корпус					1						
			-063	Корпус						1					
			-064	Корпус							1				
			-065	Корпус								1			
			-057	Корпус									1		
			-058	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 7

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	Примечание
					Кол. на исполн. ТС-588.000-										
А3		2	ТС-588.002 -030	Штуцер	1										
			-031	Штуцер		1									
			-032	Штуцер			1								
			-033	Штуцер				1							
			-034	Штуцер					1						
			-036	Штуцер						1					
			-037	Штуцер							1				
			-038	Штуцер								1			
			-039	Штуцер									1		
			-040	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 8

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -059	Корпус	1										
			-060	Корпус		1									
			-056	Корпус			1								
			-061	Корпус				1							
			-062	Корпус					1						
			-074	Корпус						1					
			-075	Корпус							1				
			-076	Корпус								1			
			-077	Корпус									1		
			-078	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000 040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -041	Штуцер	1										
			-042	Штуцер		1									
			-043	Штуцер			1								
			-044	Штуцер				1							
			-046	Штуцер					1						
			-047	Штуцер						1					
			-048	Штуцер							1				
			-049	Штуцер								1			
			-050	Штуцер									1		
			-051	Штуцер										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 – 079	Корпус	1										
			– 071	Корпус		1									
			– 067	Корпус			1								
			– 072	Корпус				1							
			– 068	Корпус					1						
			– 073	Корпус						1					
			– 093	Корпус							1				
			– 094	Корпус								1			
			– 095	Корпус									1		
			– 096	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	Примечание
А3		2	ТС-588.002 – 052	Штуцер	1										
			– 053	Штуцер		1									
			– 054	Штуцер			1	1							
			– 055	Штуцер					1						
			– 056	Штуцер						1					
			– 057	Штуцер							1				
			– 058	Штуцер								1			
			– 059	Штуцер									1		
			– 060	Штуцер										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -097	Корпус	1										
			-098	Корпус		1									
			-091	Корпус			1								
			-092	Корпус				1							
			-088	Корпус					1						
			-089	Корпус						1					
			-083	Корпус							1				
			-090	Корпус								1			
			-102	Корпус									1		
			-080	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	
А3		2	ТС-588.002 -061	Штуцер	1										
			-062	Штуцер		1									
			-063	Штуцер			1								
			-064	Штуцер				1							
			-065	Штуцер					1						
			-066	Штуцер						1					
			-067	Штуцер							1	1	1		
			-068	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 14

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -084	Корпус	1										
			-099	Корпус		1									
			-081	Корпус			1								
			-085	Корпус				1							
			-100	Корпус					1						
			-116	Корпус						1					
			-117	Корпус							1				
			-114	Корпус								1			
			-115	Корпус									1		
			-112	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	
А3		2	ТС-588.002 -068	Штуцер	1	1									
			-069	Штуцер			1								
			-070	Штуцер				1	1						
			-071	Штуцер						1					
			-072	Штуцер							1				
			-073	Штуцер								1			
			-074	Штуцер									1		
			-075	Штуцер										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -113	Корпус	1										
			-105	Корпус		1									
			-109	Корпус			1								
			-106	Корпус				1							
			-110	Корпус					1						
			-107	Корпус						1					
			-111	Корпус							1				
			-130	Корпус								1			
			-131	Корпус									1		
			-122	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	
А3		2	ТС-588.002 -076	Штуцер	1										
			-077	Штуцер		1	1								
			-078	Штуцер				1	1						
			-079	Штуцер						1					
			-080	Штуцер							1				
			-081	Штуцер								1			
			-082	Штуцер									1		
			-083	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 18

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	Примечание
				Кол. на исполн. ТС-588.000-											
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -128	Корпус	1										
			-123	Корпус		1									
			-129	Корпус			1								
			-121	Корпус				1							
			-125	Корпус					1						
			-119	Корпус						1					
			-126	Корпус							1				
			-127	Корпус								1			
			-153	Корпус									1		
			-150	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 19

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	Примечание
				Кол. на исполн. ТС-588.000-											
А3		2	ТС-588.002 -084	Штуцер	1										
			-085	Штуцер		1									
			-086	Штуцер			1								
			-087	Штуцер				1							
			-088	Штуцер					1						
			-090	Штуцер						1		1			
			-089	Штуцер							1				
			-091	Штуцер									1		
			-092	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 20

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
				<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>											
А3		1	ТС-588.001 -151	Корпус	1										
			-152	Корпус		1									
			-143	Корпус			1								
			-144	Корпус				1							
			-139	Корпус					1						
			-147	Корпус						1					
			-140	Корпус							1				
			-148	Корпус								1			
			-141	Корпус									1		
			-149	Корпус										1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
А3		2	ТС-588.002 -093	Штуцер	1										
			-094	Штуцер		1									
			-095	Штуцер			1								
			-096	Штуцер				1							
			-097	Штуцер					1	1					
			-098	Штуцер							1				
			-099	Штуцер								1			
			-100	Штуцер									1		
			-101	Штуцер										1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	Примечание
					Документация											
А3			ТС-581 Д		Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ		Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					Детали											
А3		1	ТС-588.001	–134	Корпус	1										
				–142	Корпус		1									
				–135	Корпус			1								
				–137	Корпус				1							
				–136	Корпус					1						
				–138	Корпус						1					
				–146	Корпус							1				
				–171	Корпус								1			
				–168	Корпус									1		
				–169	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	Примечание
А3		2	ТС-588.002	–102	Штуцер	1	1									
				–103	Штуцер			1								
				–104	Штуцер				1							
				–105	Штуцер					1						
				–106	Штуцер						1					
				–107	Штуцер							1				
				–108	Штуцер								1			
				–109	Штуцер									1		
				–110	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -166	Корпус	1										
			-175	Корпус		1									
			-167	Корпус			1								
			-176	Корпус				1							
			-161	Корпус					1						
			-170	Корпус						1					
			-159	Корпус							1				
			-163	Корпус								1			
			-160	Корпус									1		
			-164	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -111	Штуцер	1										
			-112	Штуцер		1									
			-113	Штуцер			1								
			-114	Штуцер				1							
			-115	Штуцер					1	1					
			-116	Штуцер							1				
			-117	Штуцер								1			
			-118	Штуцер									1		
			-119	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 26

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изготовл. ТС-588.000- 130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -173	Корпус	1										
			-156	Корпус		1									
			-165	Корпус			1								
			-174	Корпус				1							
			-155	Корпус					1						
			-158	Корпус						1					
			-172	Корпус							1				
			-189	Корпус								1			
			-201	Корпус									1		
			-184	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 27

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -120	Штуцер	1										
			-121	Штуцер		1	1								
			-122	Штуцер				1							
			-123	Штуцер					1						
			-124	Штуцер						1					
			-125	Штуцер							1				
			-126	Штуцер								1	1		
			-127	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 28

Формат А4

93398-П1 124

123

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -190	Корпус	1										
			-185	Корпус		1									
			-191	Корпус			1								
			-202	Корпус				1							
			-186	Корпус					1						
			-192	Корпус						1					
			-203	Корпус							1				
			-180	Корпус								1			
			-193	Корпус									1		
			-204	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -128	Штуцер	1										
			-129	Штуцер		1									
			-130	Штуцер			1	1							
			-131	Штуцер					1						
			-132	Штуцер						1	1				
			-133	Штуцер								1			
			-134	Штуцер									1		
			-135	Штуцер										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
						150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
					<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 Д		Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ		Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Детали</u>											
А3		1	ТС-588.001	-181	Корпус	1										
				-194	Корпус		1									
				-195	Корпус			1								
				-182	Корпус				1							
				-196	Корпус					1						
				-197	Корпус						1					
				-179	Корпус							1				
				-187	Корпус								1			
				-198	Корпус									1		
				-178	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 31

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
						150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
А3		2	ТС-588.002	-136	Штуцер	1										
				-137	Штуцер		1									
				-138	Штуцер			1								
				-139	Штуцер				1							
				-140	Штуцер					1						
				-141	Штуцер						1					
				-142	Штуцер							1				
				-143	Штуцер								1			
				-144	Штуцер									1		
				-145	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 32

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -188	Корпус	1										
			-199	Корпус		1									
			-216	Корпус			1								
			-227	Корпус				1							
			-217	Корпус					1						
			-228	Корпус						1					
			-218	Корпус							1				
			-229	Корпус								1			
			-219	Корпус									1		
			-230	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	Примечание
А3		2	ТС-588.002 -146	Штуцер	1										
			-147	Штуцер		1									
			-148	Штуцер			1	1							
			-149	Штуцер					1	1					
			-150	Штуцер							1				
			-151	Штуцер								1			
			-152	Штуцер									1		
			-153	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 34

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 -214	Корпус	1										
			-223	Корпус		1									
			-209	Корпус			1								
			-224	Корпус				1							
			-225	Корпус					1						
			-210	Корпус						1					
			-215	Корпус							1				
			-226	Корпус								1			
			-206	Корпус									1		
			-212	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 35

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
А3		2	ТС-588.002 -154	Штуцер	1	1									
			-155	Штуцер			1								
			-156	Штуцер				1							
			-157	Штуцер					1						
			-158	Штуцер						1					
			-159	Штуцер							1	1			
			-160	Штуцер									1		
			-161	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 36

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 – 221	Корпус	1										
			– 207	Корпус		1									
			– 213	Корпус			1								
			– 222	Корпус				1							
			– 248	Корпус					1						
			– 249	Корпус						1					
			– 250	Корпус							1				
			– 251	Корпус								1			
			– 259	Корпус									1		
			– 252	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	Примечание
А3		2	ТС-588.002 – 162	Штуцер	1										
			– 163	Штуцер		1									
			– 164	Штуцер			1								
			– 165	Штуцер				1							
			– 166	Штуцер					1						
			– 167	Штуцер						1					
			– 168	Штуцер							1				
			– 169	Штуцер								1	1		
			– 170	Штуцер										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	
				Документация											
А3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 – 260	Корпус	1										
			– 242	Корпус		1									
			– 261	Корпус			1								
			– 243	Корпус				1							
			– 262	Корпус					1						
			– 240	Корпус						1					
			– 256	Корпус							1				
			– 241	Корпус								1			
			– 246	Корпус									1		
			– 257	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 39

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	
А3		2	ТС-588.002 – 171	Штуцер	1										
			– 173	Штуцер		1									
			– 172	Штуцер			1								
			– 174	Штуцер				1							
			– 175	Штуцер					1						
			– 176	Штуцер						1	1				
			– 177	Штуцер								1			
			– 178	Штуцер									1	1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 40

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 – 236	Корпус	1										
			– 247	Корпус		1									
			– 258	Корпус			1								
			– 234	Корпус				1							
			– 245	Корпус					1						
			– 254	Корпус						1					
			– 235	Корпус							1				
			– 239	Корпус								1			
			– 255	Корпус									1		
			– 238	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	Примечание
А3		2	ТС-588.002 – 179	Штуцер	1										
			– 180	Штуцер		1									
			– 181	Штуцер			1								
			– 182	Штуцер				1							
			– 183	Штуцер					1						
			– 184	Штуцер						1					
			– 185	Штуцер							1				
			– 186	Штуцер								1			
			– 187	Штуцер									1		
			– 189	Штуцер										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 – 244	Корпус	1										
			– 287	Корпус		1									
			– 288	Корпус			1								
			– 289	Корпус				1							
			– 276	Корпус					1						
			– 290	Корпус						1					
			– 273	Корпус							1				
			– 283	Корпус								1			
			– 274	Корпус									1		
			– 284	Корпус										1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
					210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
А3		2	ТС-588.002 – 190	Штуцер	1										
			– 191	Штуцер		1									
			– 192	Штуцер			1								
			– 193	Штуцер				1							
			– 194	Штуцер					1	1					
			– 195	Штуцер							1	1			
			– 196	Штуцер									1		
			– 197	Штуцер										1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	Примечание
				Документация											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов											
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
А3		1	ТС-588.001 — 275	Корпус	1										
			— 285	Корпус		1									
			— 286	Корпус			1								
			— 267	Корпус				1							
			— 280	Корпус					1						
			— 281	Корпус						1					
			— 268	Корпус							1				
			— 272	Корпус								1			
			— 282	Корпус									1		
			— 266	Корпус										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000- 220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	Примечание
А3		2	ТС-588.002 — 198	Штуцер	1										
			— 199	Штуцер		1									
			— 200	Штуцер			1								
			— 201	Штуцер				1							
			— 202	Штуцер					1						
			— 203	Штуцер						1					
			— 204	Штуцер							1				
			— 205	Штуцер								1	1		
			— 206	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000	Лист 46

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
						230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
					Документация											
А3			ТС-581 Д		Технические требования											
А3			ТС-587 ТБ		Ответвление трубопроводов											
А3			ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж											
					Детали											
А3		1	ТС-588.001	– 271	Корпус	1										
				– 279	Корпус		1									
				– 265	Корпус			1								
				– 270	Корпус				1							
				– 278	Корпус					1						
				– 291	Корпус						1					
				– 292	Корпус							1				
				– 293	Корпус								1			
				– 294	Корпус									1		
				– 295	Корпус										1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 47

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
						230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
А3		2	ТС-588.002	– 207	Штуцер	1										
				– 208	Штуцер		1									
				– 209	Штуцер			1								
				– 210	Штуцер				1							
				– 211	Штуцер					1						
				– 212	Штуцер						1					
				– 213	Штуцер							1				
				– 214	Штуцер								1			
				– 215	Штуцер									1		
				– 216	Штуцер										1	

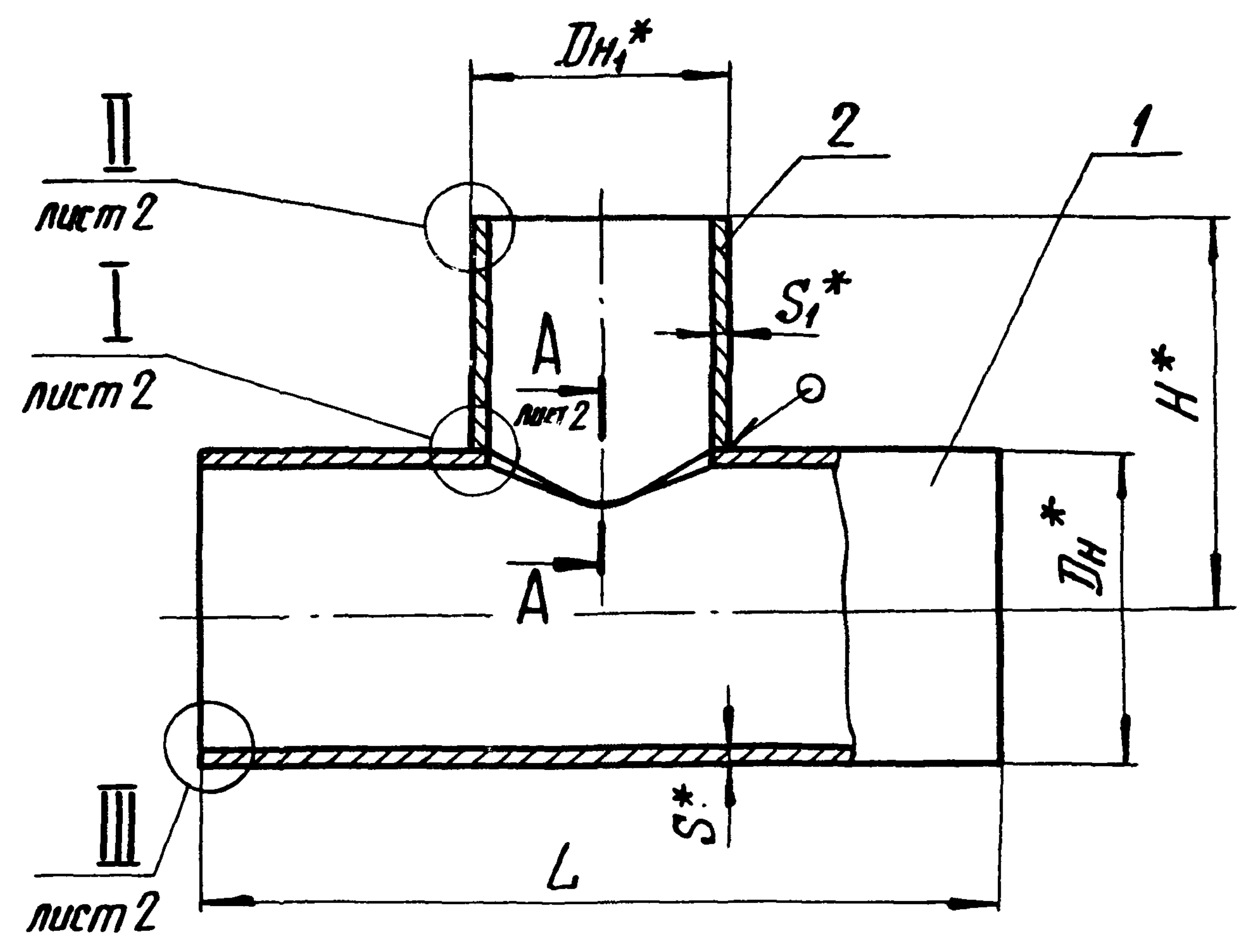
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТС-588.000

Лист 48

ТС-588.000 СБ

√(√)



Пределы применения

Таблица 1

Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	2,0 (20)
2,50 (25,0)	2,5 (25)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	—
1,60 (16,0)	1,6 (16)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	—	—
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	—	—
0,63 (6,3)	0,6 (6)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	—	—
0,40 (4,0)	0,4 (4)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	—	—

1. При применении стали марок ВСт3сп5, ВСт3Гпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.

2. Обработку кромок и внутренние расточки Dр и Dр₁ допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штуцера с корпусом.

3. При контроле сварного соединения измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 1 мм от края сварного шва.

4. Величина усиления корня шва не должна превышать 1,5 мм для штуцера Dу₁ 25 мм; 2 мм – для Dу₁ от 32 до 150 мм и 2,5 мм – для Dу₁ от 200 до 1400 мм.

5. Величина вогнутости корня шва не должна превышать 0,9 мм для штуцера с толщиной стенки $S_1 < 3$ мм; 1,3 мм для $S_1 = 3 \div 8$ мм; $0{,}225\,S_1$ для $S_1 > 8$ мм, но не более 2,4 мм, при условии увеличения шва h и h₁ на 1 мм от номинального размера.

6. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.

7. * Размеры для справок.

8. $\pm \frac{IT14}{2}$.

9. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...24.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блохина	[подпись]	09.87
Провер.		Крившич	[подпись]	09.87
Т. контр.				
Гл. констр.		Соколов	[подпись]	10.87
Н. контр.		Паутов	[подпись]	10.87
Утв.		Горбачев	[подпись]	11.87

ТС-588.000 СБ

Тройник сварной переходной

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл. 2	—

Лист 1 | Листов 24

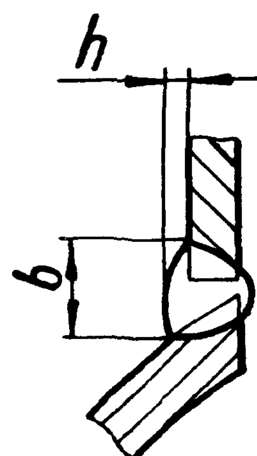
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТС-588.000 СБ

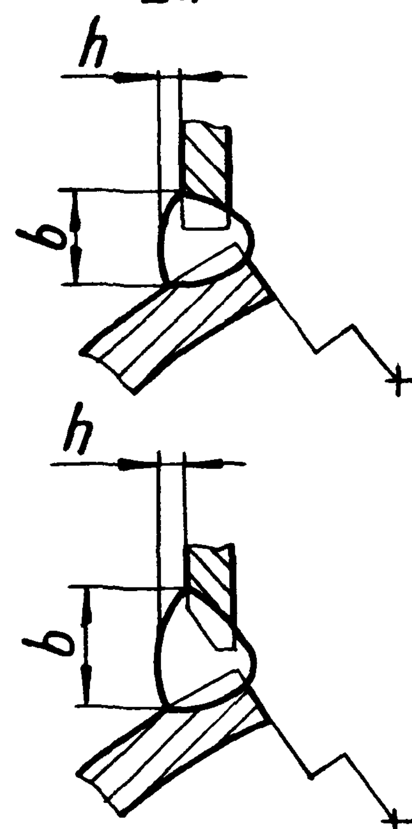
А-А лист 1

Для $D_{н1} \leq 76$ мм

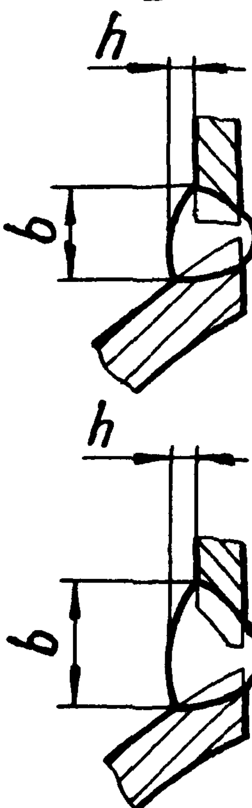


Для $D_{н1} \geq 89$ мм

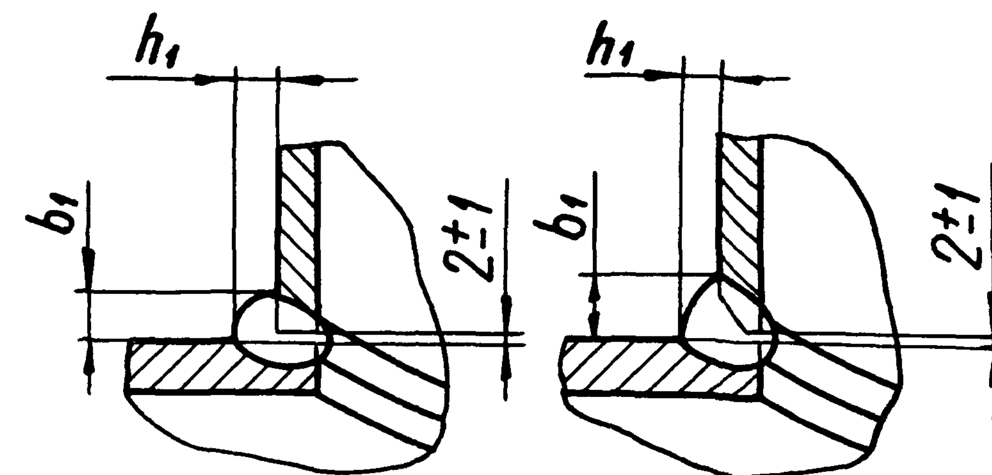
при $\frac{D_{н1}}{D_н} > 0,7$



при $\frac{D_{н1}}{D_н} \leq 0,7$

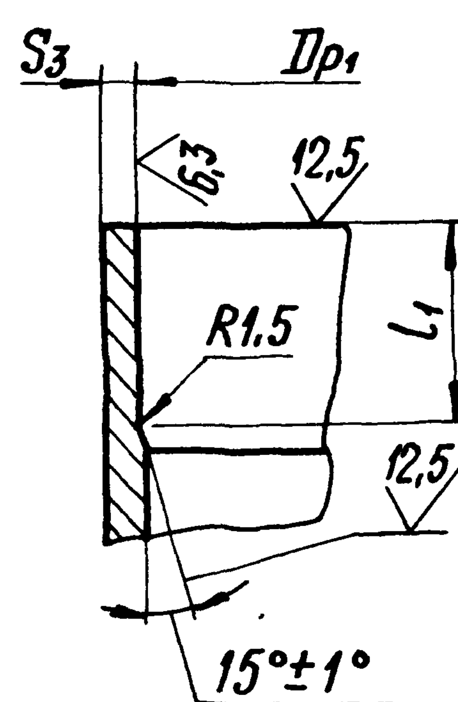


I лист 1

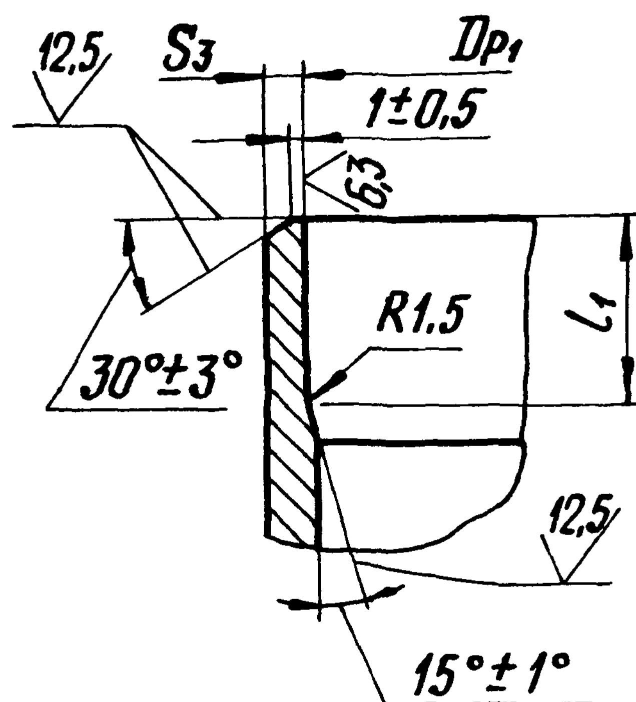


II лист 1

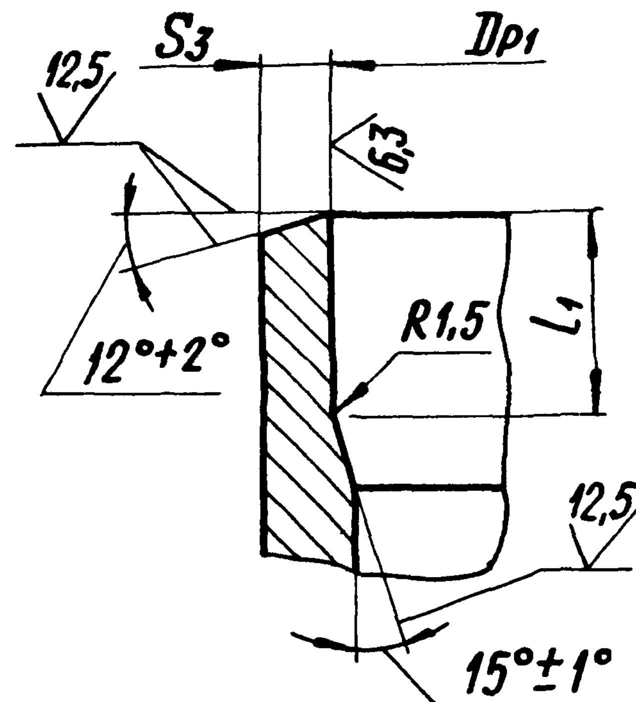
Для $D_{н1}$ от 38 до 76 мм



Для $D_{н1}$ от 89 до 159 мм

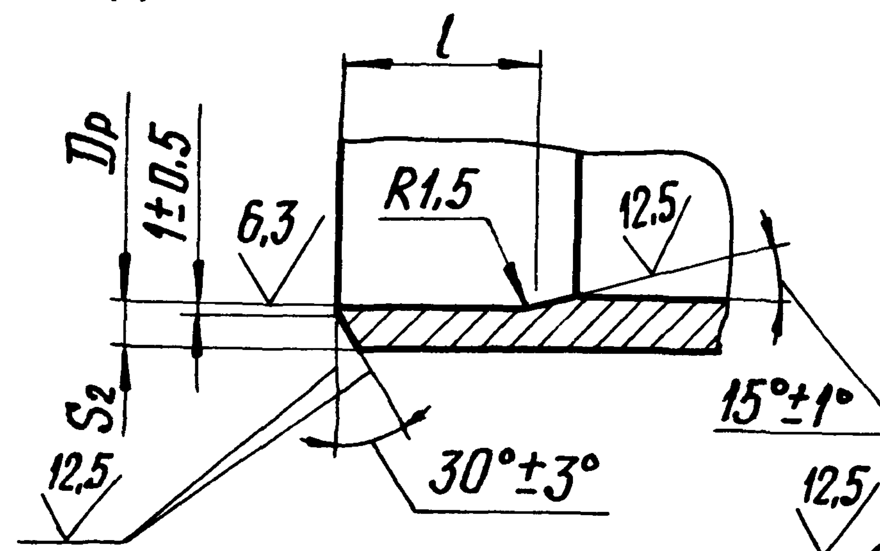


Для $D_{н1}$ от 219 до 1420 мм

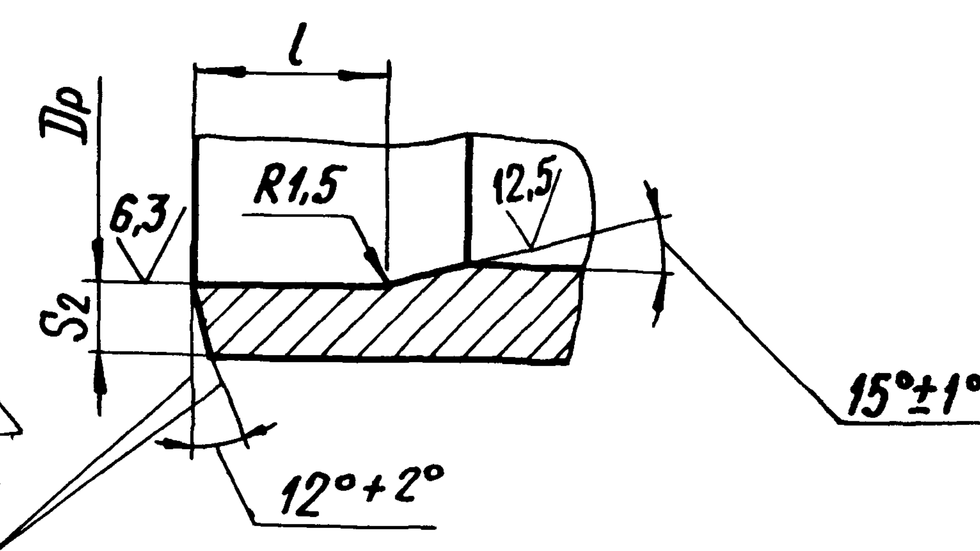


III лист 1

Для $D_н$ от 89 до 159 мм



Для $D_н$ от 219 до 1420 мм



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000 СБ	Лист 2

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду₁	Размеры присоединяемых труб к корпусу	Размеры присоединяемых труб к штуцеру	Дн*	Дн₁*	Др Номин.	Др Пред. откл.	Др₁ Номин.	Др₁ Пред. откл.
ТС-588.000	4,0 (40)	80 × 32	89 × 3,5	38 × 2	89	38	84	+0,35	35	+0,25
-001		80 × 40		45 × 2,5		45			41	
-002		80 × 50		57 × 3		57			52	+0,30
-003		80 × 65		76 × 3		76			71	
-004		100 × 32	108 × 4	38 × 2	108	38	102		35	+0,25
-005		100 × 40		45 × 2,5		45			41	
-006		100 × 50		57 × 3		57			52	+0,30
-007		100 × 65		76 × 3		76			71	
-008		100 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-009		125 × 25	133 × 4	32 × 2	133	32	127	+0,40	29	+0,21
-010		125 × 32		38 × 2		38			35	+0,25
-011		125 × 40		45 × 2,5		45			41	
-012		125 × 50		57 × 3		57			52	+0,30
-013		125 × 65		76 × 3		76			71	
-014	2.5 (25)	125 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-015	4,0 (40)	125 × 100		108 × 4		108			102	
-016	2,5 (25)									
-017	4,0 (40)	150 × 32	159 × 5	38 × 2	159	38	151		35	+0,25
-018		150 × 40		45 × 2,5		45			41	
-019		150 × 50		57 × 3		57			52	+0,30
-020		150 × 65		76 × 3		76			71	
-021		150 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-022		150 × 100		108 × 4		108			102	
-023		150 × 125		133 × 4		133			127	+0,40

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2 не менее	S_3 не менее	L	H	b не менее	b_1 не менее	h не менее	h_1 не менее	l	l_1	Масса, кг
ТС-588.000	4,5	2	2,5	1,5	$250_{-2,4}$	145	6	5	3	3	20	20	2,5
-001		2,5		2,0			8						2,6
-002		3		2,5	$300_{-2,4}$		10						3,2
-003		3,5					14		2				3,3
-004	6	2	3,0	1,5	$250_{-2,4}$	155	6		3				3,9
-005		2,5		2,0			8						4,0
-006		3		2,5	$300_{-2,4}$								4,9
-007							10						5,0
-008		3,5					13		2				5,1
-009		2		1,5	$250_{-2,4}$	170	6		3				4,8
-010													
-011		2,5		2,0			8						4,9
-012		3		2,5	$300_{-2,4}$								6,0
-013							10						6,1
-014		3,5			$350_{-4,0}$		11						7,1
-015		6		3,0		190	19	12		6			8,3
-016		4					13	7	2	4			7,6
-017	7	2	4,0	1.5	$250_{-2,4}$	180	6	5	3	3			6,7
-018		2,5		2,0			8						6,8
-019		3		2,5	$300_{-2,4}$								7,4
-020													8,3
-021		3,5			$350_{-4,0}$		11		4	4			9,7
-022		6		3,0		200	18	12	6	6			10,8
-023					400-4,0		21		3				12,4

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Dу × Dу₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр Номин.	Dр Пред. откл.	Dр₁ Номин.	Dр₁ Пред. откл.
ТС-588.000-024	2,5 (25)	150×125	159 × 5	133 × 4	159	133	151	+0,40	127	+0,40
-025	4,0 (40)	200× 65	219 × 7	76 × 3	219	76	208	+0,46	71	+0,30
-026		200× 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-027		200×100		108 × 4		108			102	
-028		200×125		133 × 4		133			127	+0,40
-029		200×150		159 × 5		159			151	
-030		250× 65	273 × 8	76 × 3	273	76	259	+0,52	71	+0,30
-031		250× 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-032		250×100		108 × 4		108			102	
-033		250×125		133 × 4		133			127	+0,40
-034		250×150		159 × 5		159			151	
-035		300× 40	325 × 8	45 × 2,5	325	45	311		41	+0,25
-036		300× 50		57 × 3		57			52	+0,30
-037		300× 65		76 × 3		76			71	
-038		300× 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-039		300×100		108 × 4		108			102	
-040		300×125		133 × 4		133			127	+0,40
-041		300×150		159 × 5		159			151	
-042		300×200		219 × 7		219			208	+0,46
-043	2,5 (25)									
-044		300×250		273 × 8		273			259	+0,52

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000 СБ	Лист 5

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2 не менее	S_3 не менее	L	H	b не менее	b_1 не менее	h не менее	h_1 не менее	l	l_1	Масса, кг
ТС-588.000-024	7	4	4,0	3,0	400-4,0	200	14	7	2	4			11,5
-025	9	3	5,0	2,5	300-2,4	210	8	5	3	3			14,3
-026		3,5			350-4,0								16,7
-027		4		3,0		230	11	8					17,0
-028		6			400-4,0		17	14	7	7			20,3
-029		7		4,0				13	3				21,0
-030	11	3	6,0	2,5	300-2,4	240	7	5		3			21,5
-031		3,5			350-4,0		8						25,1
-032		4		3,0		260	11	8	4	4	20	20	25,4
-033					400-4,0								28,9
-034		7		4,0			18	13	7	7			30,4
-035	10	2,5	6,5	2,0		265	6	5	3	3			31,2
-036		3		2,5									31,3
-037							7						31,4
-038	13	3,5											40,2
-039		4		3,0		285	10	8	4	4			40,4
-040							12						40,2
-041		5		4,0				9	5	5			40,3
-042		9		5,0	500-4,0	305	23	16	8	8			53,9
-043	10	7					21	13	7	7			41,8
-044		8		6,0			26	14	4				43,4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000 СБ	Лист 6

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Dу × Dу₁	Размеры присоединяемых труб к корпусу	Размеры присоединяемых труб к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр Номин.	Dр Пред. откл.	Dр₁ Номин.	Dр₁ Пред. откл.
ТС-588.000-045		350 × 50		57 × 3		57			52	+0,30
-046		350 × 65		76 × 3		76			71	
-047		350 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-048	4,0 (40)	350 × 100		108 × 4		108			102	
-049		350 × 125		133 × 4		133			127	+0,40
-050		350 × 150	377 × 9	159 × 5	377	159	361	+0,57	151	
-051		350 × 200		219 × 7		219			208	+0,46
-052		350 × 250		273 × 8		273			259	+0,52
-053	2,5 (25)									
-054	4,0 (40)	350 × 300		325 × 8		325			311	
-055	2,5 (25)									
-056		400 × 32		38 × 2		38			35	+0,25
-057		400 × 40		45 × 2,5		45			41	
-058		400 × 50		57 × 3		57			52	+0,30
-059		400 × 65		76 × 3		76			71	
-060	4,0 (40)	400 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-061		400 × 100	426 × 9	108 × 4		108	410		102	
-062		400 × 125		133 × 4	426	133		+0,63	127	+0,40
-063		400 × 150		159 × 5		159			151	
-064		400 × 200		219 × 7		219			208	+0,46
-065	2,5 (25)									
-066	4,0 (40)	400 × 250		273 × 8		273			259	
-067	2,5 (25)									
-068	1,6 (16)		426 × 7	273 × 6			414		263	+0,52
-069	4,0 (40)	400 × 300	426 × 9	325 × 8		325	410		311	
-070	2,5 (25)									

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Коп Иванова

23398-01 141 Формат А3

Продолжение табл 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S_1*	S_2	S_3	L	H	b	b_1	h	h_1	l	l_1	Масса, кг
			не менее				не менее						
ТС-588.000-045	13	3	7,5	2,5	$400_{-4,0}$	290	6	5	3	3	20	20	46,9
-046													46,8
-047		3,5					7						46,9
-048		4		3,0		310	10	8	4	4			47,1
-049							12						46,9
-050		5		4,0			13	9	5	5			47,1
-051		9		5,0	$600_{-4,0}$	330	22	16	8	8			73,8
-052	16	8		6,0			20	14	4	7			143,7
-053	13												72,8
-054	16	10		6,5		350	32	17	5	9			147,6
-055	13	8					28	14	4	7			73,9
-056	14	2	8,0	1,5	$400_{-4,0}$	315	6	5	3	3			57,0
-057		2,5		2,0									
-058		3		2,5									57,1
-059							7						57,0
-060		3,5											56,1
-061		4		3,0		335	10	8	4	4			57,2
-062					$500_{-4,0}$		11						71,3
-063		7		4,0			19	13	7	7			72,5
-064		9		5,0	$600_{-4,0}$	355	20	16	8	8			88,7
-065		7					18	13	7	7			86,9
-066	18	8		6,0			23	14					108,8
-067	14												87,4
-068	9		6,0										60,2
-069	18		8,0	6,5	$700_{-4,0}$	375	21		4				126,7
-070	14												103,3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy × Dy₁	Размеры присоединяемых труб к корпусу	Размеры присоединяемых труб к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр Номин.	Dр Пред. откл.	Dр₁ Номин.	Dр₁ Пред. откл.
ТС-588.000-071	1,6 (16)	400 × 300	426 × 7	325 × 6	426	325	414	+0,63	315	+0,52
-072	4,0 (40)	400 × 350	426 × 9	377 × 9		377	410		361	+0,57
-073	2,5 (25)									
-074	1,6 (16)									
-075	2,5 (25)	500 × 80	530 × 8	89 × 3,5	530	89	516	+0,70	84	+0,35
-076		500 × 100		108 × 4		108			102	
-077		500 × 125		133 × 4		133			127	+0,40
-078		500 × 150		159 × 5		159			151	
-079		500 × 200		219 × 7		219			208	+0,46
-080		500 × 250		273 × 8		273			259	+0,52
-081		500 × 300		325 × 8		325			311	
-082	1,6 (16)			325 × 6						
-083	2,5 (25)	500 × 350		377 × 9		377			361	+0,57
-084	1,6 (16)									
-085	2,5 (25)	500 × 400		426 × 9		426			410	+0,63
-086	1,6 (16)			426 × 7						
-087		600 × 200	630 × 8	219 × 6	630	219	616		208	+0,46
-088		600 × 250		273 × 6		273			259	+0,52
-089	2,5 (25)	600 × 300	630 × 12	325 × 8		325	608		311	
-090	1,6 (16)		630 × 8	325 × 6			616			
-091	2,5 (25)	600 × 350	630 × 12	377 × 9		377	608		361	+0,57
-092	1,6 (16)		630 × 8				616			
-093	2,5 (25)	600 × 400	630 × 12	426 × 9		426	608		410	+0,63
-094	1,6 (16)		630 × 8	426 × 7			616			
-095	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	530 × 8		530	608		516	+0,70

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2	S_3	L	H	b	b_1	h	h_1	l	l_1	Масса, кг
			не менее				не менее						
ТС-588.000-071	9	8	6,0	5,0	700-4,0	375	21	14	4	7	20	20	71,3
-072	18	13	8,0	7,5			41	20	5	10			134,6
-073	14	9					32	16	4	8			103,4
-074	9												73,5
-075	11	3,5	6,0	2,5	400-4,0	365	6	5	3	3			56,6
-076		4		3,0		385	9	7	4	4			56,8
-077					500-4,0		10	8					70,8
-078		5		4,0			12	9	5	5			71,8
-079		7		5,0	600-4,0	405	20	13	7	7			86,9
-080		11		6,0			23	18	9	9			91,8
-081	14	8		6,5	700-4,0	425	22	14	7	7			127,2
-082	11												103,1
-083	14	9		7,5			23	15	4	8			129,3
-084	11												104,9
-085	14	14		8,0		445	34	21	6	11			140,6
-086	11	9					25	16	9	4			106,6
-087	12	7	7,0	5,0	600-4,0	455	18	13	7	7			112,2
-088		8		6,0			22	14					112,4
-089	14	10	10,0	6,5	700-4,0	475		17	9	9	25		154,7
-090	12	8	7,0				20	14	7	7	20		130,8
-091	14	13	10,0	7,5			29	20	10	10	25		159,8
-092	12	9	7,0				24	15	8	8	20		132,8
-093	14	14	10,0	8,0	800-4,0	495	30	22	11	11	25		185,3
-094	12	9	7,0				24	15	8	8	20		153,3
-095	18	8	10,0	6,0			26	14	4	7	25		208,4

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу × Dу₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр Номин.	Dр Пред. откл.	Dр₁ Номин.	Dр₁ Пред. откл.
ТС-588.000-096	1,6 (16)	600 × 500	630 × 8	530 × 8	630	530	616	+0,70	516	+0,70
-097	1,0 (10)									
-098	2,5 (25)	700 × 65	720 × 9	76 × 3	720	76	704	+0,80	71	+0,30
-099		700 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-100		700 × 100		108 × 4		108			102	
-101		700 × 125		133 × 4		133			127	+0,40
-102		700 × 150		159 × 5		159			151	
-103		700 × 200		219 × 7		219			208	+0,46
-104		700 × 250		273 × 8		273			259	+0,52
-105	1,6 (16)			273 × 6						
-106	2,5 (25)	700 × 300		325 × 8		325			311	
-107	1,6 (16)			325 × 6						
-108	2,5 (25)	700 × 350		377 × 9		377			361	+0,57
-109	1,6 (16)									
-110	2,5 (25)	700 × 400		426 × 9		426			410	+0,63
-111	1,6 (16)			426 × 7						
-112	2,5 (25)	700 × 500		530 × 8		530			516	+0,70
-113	1,6 (16)									
-114	2,5 (25)	700 × 600		630 × 12		630			608	
-115	1,6 (16)			630 × 8					616	
-116	1,0 (10)									
-117	2,5 (25)	800 × 125	820 × 11	133 × 4	820	133	802	+0,90	127	+0,40
-118		800 × 150		159 × 5		159			151	
-119		800 × 200		219 × 7		219			208	+0,46

ТС-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2 (не менее)	S_3 (не менее)	L	H	b (не менее)	b_1 (не менее)	h (не менее)	h_1 (не менее)	l	l_1	Масса, кг
ТС-588.000-096	12	11	7,0	6,0	800–4,0	495	32	18	5	9	20	20	157,9
-097		8					26	14	4	7			148,3
-098	11	3	8,0	2,5	500–4,0	460	6	5	3	3			96,4
-099		3,5											115,8
-100		4		3,0	600–4,0	480	9	7	4	4			115,9
-101		6					14	12	6	6			116,9
-102	12	5		4,0			11	9	5	5			126,6
-103		9		5,0		500	21	15	8	8			129,4
-104	14	8		6,0	750–4,0			14	7	7			185,2
-105	11												147,4
-106	14	13		6,5		520	32	20	10	10			192,6
-107	11	8					22	14	7	7			148,4
-108	14	13		7,5			26	20	10	10			192,6
-109	11	9					21	15	8	8			149,7
-110	18			8,0	900–4,0	540	23						279,4
-111	12												194,3
-112	18	11		6,0			25	18	5	9			281,8
-113	14	8					20	14	4	7			218,4
-114	18	14		10,0		580	43	21	6	11		25	297,9
-115	14	12		7,0			38	19	5	10		20	236,9
-116	11	10					34	17		9			189,5
-117	12	6	9,0	3,0	600–4,0	530	14	12	6	6			144,8
-118	14	5		4,0			11	9	5	5			167,8
-119		7		5,0		550	17	13	7	7			168,4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000 СБ	Лист 12

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy × Dy₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр: Номин.	Dр: Пред. откл.	Dр₁: Номин.	Dр₁: Пред. откл.
ТС-588.000-120	2,5 (25)	800×250	820×11	273×8	820	273	802	+0,90	259	+0,52
-121	1,6 (16)		820×9	273×6			804		263	
-122	2,5 (25)	800×300	820×11	325×8		325	802		311	
-123	1,6 (16)		820×9	325×6			804		315	
-124	2,5 (25)	800×350	820×11	377×9		377	802		361	+0,57
-125	1,6 (16)		820×9				804			
-126	2,5 (25)	800×400	820×11	426×9		426	802		410	+0,63
-127	1,6 (16)		820×9	426×7			804		414	
-128	2,5 (25)	800×500	820×11	530×8		530	802		516	+0,70
-129	1,6 (16)		820×9				804			
-130	1,0 (10)									
-131	2,5 (25)	800×600	820×11	630×12		630	802		608	
-132	1,6 (16)		820×9	630×8			804		616	
-133	1,0 (10)									
-134	2,5 (25)	800×700	820×11	720×9		720	802		704	+0,80
-135	1,6 (16)		820×9				804			
-136	1,0 (10)									
-137	2,5 (25)	900×200	920×14	219×7	920	219	894		208	+0,46
-138	1,6 (16)		920×10				902			
-139	2,5 (25)	900×250	920×14	273×8		273	894		259	+0,52
-140	1,6 (16)		920×10	273×6			902		263	
-141	2,5 (25)	900×300	920×14	325×8		325	894		311	
-142	1,6 (16)		920×10	325×6			902		315	
-143	1,0 (10)									
-144	2,5 (25)	900×350	920×14	377×9		377	894		361	+0,57

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2	S_3	L	H	b	b_1	h	h_1	l	l_1	Масса, кг
			не менее				не менее						
ТС-588.000-120	14	11	9	6,0	750-4,0	550	25	18	9	9	20	20	214,2
-121	11	8	8				20	14	7	7			167,9
-122	14	13	9	6,5		570	30	20	10	10			217,6
-123	11	10	8				25	17	9	9			171,4
-124	18	9	9	7,5				15	7	7			266,6
-125	12		8										183,5
-126	18	14	9	8,0	1000-4,0	590	28	22	11	11			366,7
-127	14	9	8				21	15	8	8			281,8
-128	18	14	9	6,0			34	22	11	11			263,4
-129	14	11	8				28	18	9	9			285,3
-130	11	8					23	14	7	7			223,4
-131	22	12	9	10,0		630	27	19	5	10		25	428,0
-132	14		8	7,0								20	296,1
-133	11	10					25	17		9			234,7
-134	22	14	9	8,0	1100-6,0		43	22	6	11			477,3
-135	18	9	8				31	16	4	8			376,8
-136	11	11					36	18	5	9			263,1
-137	14	9	13	5,0	750-4,0	600	20	15	8	8			237,18
-138	10		9				22	17	9	9			166,36
-139	16	8	13	6,0			19	14	7	7			267,5
-140	14	6	9				16	12	6	6			233,4
-141	16	13	13	6,5		620	29	20	10	10			274,15
-142	14	6	9				16	12	6	6			232,6
-143	10												169,3
-144	16	13	13	7,5			31	20	10	10			273,6

Серия 5.903-13 выпуск 1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dу × Dу₁	Размеры присоединяемых труб к корпусу	Размеры присоединяемых труб к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр Номин.	Dр Пред. откл.	Dр₁ Номин.	Dр₁ Пред. откл.
ТС-588.000-145	1,6 (16)	900×350	920×10	377×9	920	377	902	+0,90	361	+0,57
-146	1,0 (10)									
-147	2,5 (25)	900×400	920×14	426×9		426	894		410	+0,63
-148	1,6 (16)		920×10	426×7			902		414	
-149	1,0 (10)									
-150	2,5 (25)	900×500	920×14	530×8		530	894		516	+0,70
-151	1,6 (16)		920×10				902			
-152	1,0 (10)									
-153	2,5 (25)	900×600	920×14	630×12		630	894		608	
-154	1,6 (16)		920×10	630×8			902		616	
-155	1,0 (10)									
-156	2,5 (25)	900×700	920×14	720×9		720	894		704	+0,80
-157	1,6 (16)		920×10				902			
-158	1,0 (10)									
-159	2,5 (25)	900×800	920×14	820×11		820	894		802	+0,90
-160	1,6 (16)		920×10	820×9			902		804	
-161	1,0 (10)									
-162	2,5 (25)	1000×200	1020×14	219×7	1020	219	994	+1,00	208	+0,46
-163	1,6 (16)		1020×10	219×6			1002			
-164	2,5 (25)	1000×250	1020×14	273×8		273	994		259	+0,52
-165	1,6 (16)		1020×10	273×6			1002			
-166	2,5 (25)	1000×300	1020×14	325×8		325	994		311	
-167	1,6 (16)		1020×10	325×6			1002			
-168	2,5 (25)	1000×350	1020×14	377×9		377	994		361	+0,57

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Коп. Иванова

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2	S_3	L	H	b	b_1	h	h_1	l	l_1	Масса, кг
			не менее				не менее						
ТС-588.000-145	14	9	9	7,5	750-4,0	620	23	15	8	8	20	20	235,8
-146	10												173,3
-147	18	14	13	8,0	1000-4,0	640	34	22	11	11			408,1
-148	14	9	9				24	15	8	8			314,4
-149	10	7					20	13	7	7			226,7
-150	18	14	13	6,0			30	22	11	11			405,55
-151	14	11	9				25	18	9	9			316,8
-152		8					20	14	7	7			308,0
-153	18	18	13	10,0		680	44	26	13	13		25	428,0
-154	14	14	9	7,0			36	22		11		20	333,9
-155		8					21	14	4	7			307,87
-156	20	18	13	8,0	1200-6,0		38	26	7	13			555,63
-157	16	14	9				32	22	6	11			444,06
-158	14	9					23	15	4	8			371,88
-159	22	20	13	9,0			62	29	8	15			615,02
-160	16	16	9	8,0			50	24	6	12			459,66
-161	14	9					33	15	4	8			376,9
-162	18	7	13	5,0	750-4,0	650	16	13	7	7	30		333,8
-163	14		9								20		261,9
-164	18	8	13	6,0			18	14			30		333,3
-165	14		9								20		261,9
-166	18	10	13	6,5		670	23	17	9	9	30		336,1
-167	14	8	9				20	14	7	7	20		262,1
-168	18	13	13	7.5			29	20	10	10	30		339,6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Дн*	Дн₁*	Др: Номин.	Др: Пред. откл.	Др₁: Номин.	Др₁: Пред. откл.
ТС-588.000-169	1,6 (16)	1000×350	1020 × 10	377 × 9	1020	377	1002	+1,00	361	+0,57
-170	2,5 (25)	1000×400	1020 × 14	426 × 9		426	994		410	+0,63
-171	1,6 (16)		1020 × 10	426 × 7			1002			
-172	2,5 (25)	1000× 500	1020 × 14	530 × 8		530	994		516	+0,70
-173	1,6 (16)		1020 × 10				1002			
-174	1,0 (10)									
-175	2,5 (25)	1000×600	1020 × 14	630 × 12		630	994		608	
-176	1,6 (16)		1020 × 10	630 × 8			1002		616	
-177	1,0 (10)									
-178	2,5 (25)	1000×700	1020 × 14	720 × 9		720	994		704	+0,80
-179	1,6 (16)		1020 × 10				1002			
-180	1,0 (10)									
-181	2,5 (25)	1000×800	1020 × 14	820 × 11		820	994		802	+0,90
-182	1,6 (16)		1020 × 10	820 × 9			1002		804	
-183	1,0 (10)									
-184	2,5 (25)	1200× 100	1220 × 14	108 × 4	1220	108	1194		102	+0,35
-185		1200× 125		133 × 4		133			127	+0,40
-186		1200× 150		159 × 5		159			151	
-187		1200 × 200		219 × 7		219			208	+0,46
-188	1,6 (16)		1220 × 11	219 × 6			1200			
-189	2,5 (25)	1200× 250	1220 × 14	273 × 8		273	1194		259	+0,52
-190	1,6 (16)		1220 × 11	273 × 6			1200			
-191	2,5 (25)	1200×300	1220 × 14	325 × 8		325	1194		311	
-192	1,6 (16)		1220 × 11	325 × 6			1200			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2 не менее	S_3 не менее	L	H	b не менее	b_1 не менее	h не менее	h_1 не менее	l	l_1	Масса, кг
ТС-588.000-169	14	9	9	7,5	750-4,0	670	23	16	8	8	20		263,2
-170	18	14	13	8,0			33	22	11	11	30		453,7
-171	14		9								20		351,8
-172	22	11	13			690	24	18	9	9	30	20	530,5
-173	14	14	9	6,0	1000-4,0		29	22	11	11	20		363,9
-174		8					20	14	7	7			343,2
-175	22	18	13	10,0			38	26	13	13	30	25	558,2
-176	18	10	9	7,0			26	17	9	9	20		440,0
-177	14												353,0
-178	25	14	13				38	22	11	11	30		719,7
-179	18	11	9	8,0		730	31	18	9	9	20		530,6
-180	14	9			1200-6,0		27	15	8	8			415,4
-181	25	18	13	9,0			40	26	7	13	30		735,8
-182	18	14	9	8,0			34	21	6	11	20	20	537,4
-183	14	11					30	18	5	9			420,0
-184		4		3,0			8	7	4	4			453,6
-185	18		13								30		453,3
-186		5		4,0			10	9	5	5			453,2
-187		7		5,0			16	13	7	7			454,0
-188	14		10		850-4,0						25		355,3
-189	18	11	13	6,0		750	23	18	9	9	30		456,4
-190	14	8	10				18	14	7	7	25		356,1
-191	22		13	6,5		770					30		547,8
-192	14	13	10				27	20	10	10	25		363,1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Dу × Dу₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр: Номин.	Dр: Пред. откл.	Dр₁: Номин.	Dр₁: Пред. откл.
ТС-588.000-193	2,5 (25)	1200 × 350	1220 × 14	377 × 9	1220	377	1194	+1,00	361	+0,57
-194	1,6 (16)		1220 × 11				1200			
-195	2,5 (25)	1200 × 400	1220 × 14	426 × 9		426	1194		410	+0,63
-196	1,6 (16)		1220 × 11	426 × 7			1200			
-197	2,5 (25)	1200 × 500	1220 × 14	530 × 8		530	1194		516	+0,70
-198	1,6 (16)		1220 × 11				1200			
-199	1,0 (10)									
-200	2,5 (25)	1200 × 600	1220 × 14	630 × 12		630	1194		608	
-201	1,6 (16)		1220 × 11	630 × 8			1200		616	
-202	1,0 (10)									
-203	2,5 (25)	1200 × 700	1220 × 14	720 × 9		720	1194		704	+0,80
-204	1,6 (16)		1220 × 11				1200			
-205	1,0 (10)									
-206	2,5 (25)	1200 × 800	1220 × 14	820 × 11		820	1194		802	+0,90
-207	1,6 (16)		1220 × 11	820 × 9			1200		804	
-208	1,0 (10)									
-209	1,6 (16)	1200 × 1000		1020 × 10		1020			1002	+1,00
-210	1,0 (10)									
-211	1,6 (16)	1400 × 250	1420 × 14	273 × 6	1420	273	1398		259	+0,52
-212		1400 × 300		325 × 6		325			311	
-213	1,0 (10)									
-214	1,6 (16)	1400 × 350		377 × 9		377			361	+0,57
-215	1,0 (10)									

ТС-588.000 СБ

T153

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2 не менее	S_3 не менее	L	H	b не менее	b_1 не менее	h не менее	h_1 не менее	l	l_1	Масса, кг
ТС-588.000-193	22	9	13	7,5	850-4,0	770	21	15	8	8	30	20	547,6
-194	14	13	10				28	20	10	10	25		363,3
-195	22	14	13	8,0	1000-4,0	790	31	21	11	11	30		656,2
-196	14		10								25		419,5
-197	22	18	13	6,0			41	26	13	13	30		657,9
-198	18	8	10				22	14	7	7	25		522,8
-199	14												412,6
-200	25	14	13	10,0		830	28	21	11	11	30	25	730,6
-201	18	12	10	7,0			25	19	10	10	25	20	537,8
-202	14	10					22	17	9	9			421,9
-203	25	18	13	8,0	1200-6,0		37	26	13	13	30		884,6
-204	18	14	10				33	21	11	11	25		651,9
-205	14	11					26	18	9	9			504,6
-206	25	22	13	9,0			51	31	16	16	30		901,9
-207	22	11	10	8,0			29	18	9	9	25		748,7
-208	14	14					36	21	11	11			518,7
-209	22	18		9,0	1400-6,0	890	45	26	7	13			933,3
-210	18	10					28	16	3	8			717,4
-211	14	11	11	6,0	850-4,0	850	22	18	9	9	30		417,0
-212		13		6,5		870	25	20	10	10			420,9
-213		8					18	14	7	7			414,0
-214	18	9		7,5			20	15					526,7
-215	14												414,1

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ТС-588.000 СБ	Лист 20

ТС-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy × Dy₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Дн*	Дн₁*	Др: Номин.	Др: Пред. откл.	Др₁: Номин.	Др₁: Пред. откл.
ТС-588.000-216	1,6 (16)	1400×400	1420×14	426×7	1420	426	1398	+1,00	410	+0,63
-217	1,0 (10)									
-218	1,6 (16)	1400×500		530×8		530			516	+0,70
-219	1,0 (10)									
-220	1,6 (16)	1400×600		630×8		630			616	
-221	1,0 (10)									
-222	0,6 (6)									
-223	1,6 (16)	1400×700		720×9		720			704	+0,80
-224	1,0 (10)									
-225	0,6 (6)									
-226	1,6 (16)	1400×800		820×9		820			804	+0,90
-227	1,0 (10)									
-228	0,6 (6)									
-229	1,6 (16)	1400×1000		1020×10		1020			1002	+1,00
-230	1,0 (10)									
-231	0,6 (6)									
-232	1,6 (16)	1400×1200		1220×11		1220			1200	
-233	1,0 (10)									
-234	0,6 (6)									

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S^*	S_1^*	S_2	S_3	L	H	b	b_1	h	h_1	l	l_1	Масса, кг
			не менее				не менее						
ТС-588.000-216	18	9	11,0	8,0	$1000_{-4,0}$	890	21	15	8	8	30	20	619,8
-217	14												487,1
-218	18	11		6,0			26	18	9	9			621,4
-219	14	8					21	14	7	7			481,3
-220	18	18		7,0		930	42	26	13	13			645,5
-221	14	12					30	19	10	10			495,8
-222		10					27	17	9	9			489,2
-223	22	11		8,0	$1200_{-6,0}$		24	18					883,5
-224	14	14					28	22	11	11			591,2
-225		9					20	15	8	8			575,1
-226	22	14					31	22	11	11			887,8
-227	18	9					23	15	8	8			719,7
-228	14												571,4
-229	22	18		9,0	$1500_{-6,0}$	990	33	26	7	13			1151,8
-230	18	14					28	22	6	11			948,0
-231	14	10					22	17	4	8			725,7
-232	22	22		10,0	$1800_{-6,0}$		58	31	8	16		25	1427,2
-233	18	14					41	22	6	11			1115,4
-234	14	11					34	18	5	9			871,3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy × Dy₁	Размеры присоединяемых труб: к корпусу	Размеры присоединяемых труб: к штуцеру	Dн*	Dн₁*	Dр: Номин.	Dр: Пред. откл.	Dр₁: Номин.	Dр₁: Пред. откл.
ТС-588.000-235	2,5 (25)	1000 × 900	1020 × 14	920 × 14	1020	920	994	+1,00	894	+0,90
-236	1,6 (16)		1020 × 10	920 × 10			1002		902	
-237	1,0 (10)									
-238	2,5 (25)	1200 × 900	1220 × 14	920 × 14	1220		1194		894	
-239	1,6 (16)		1220 × 11	920 × 10			1200		902	
-240	1,0 (10)									
-241	1,6 (16)	1400 × 900	1420 × 14		1420		1398			
-242	1,0 (10)									
-243	0,6 (6)									

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S₁*	S₂ (не менее)	S₃ (не менее)	L	H	b (не менее)	b₁ (не менее)	h (не менее)	h₁ (не менее)	l	l₁	Масса, кг
ТС-588.000-235	25	20	13	13	1400	790	74	29	8	15	30	20	895,8
-236	18	16	9	9			59	24	6	12	20		663,8
-237	14	11					45	18	5	9			504,2
-238	25	25	13	13		890	65	35	9	18	30		1096,1
-239	22	18	10	9			50	26	7	13	25		932,8
-240	18	14					41	21	6	11			758.9
-241	22	18	11		1500	990	57	26	13	13	30		1153,4
-242	16	14					47	21	11	11			849,0
-243	12	10					38	17	9	9			634,0

ТС-588.000 СБ

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСт3сп5, ВСт3Гсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 200 °С И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 30 °С, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)
ТС-588.000-081		ТС-588.000-113	1,0 (10)	ТС-588.000-143	0,6 (6)	ТС-588.000-170	1,6 (16)	ТС-588.000-220	1,0 (10)
-083	1,6 (16)	-114	1,6 (16)	-144	1,6 (16)	-176		-221	0,6 (6)
-085		-115	1,0 (10)	-145	1,0 (10)	-179	1,0 (10)	-222	0,4 (4)
-087	1,0 (10)	-117		-146	0,6 (6)	-182		-224	0,6 (6)
-088		-118		-147	1,6 (16)	-184		-225	0,4 (4)
-089	1,6 (16)	-119	1,6 (16)	-148	1,0 (10)	-185		-227	0,6 (6)
-090	1,0 (10)	-120		-149	0,6 (6)	-186	1,6 (16)	-228	0,4 (4)
-091	1,6 (16)	-122		-150	1,6 (16)	-187		-230	0,6 (6)
-092	1,0 (10)	-124		-151	1,0 (10)	-189		-231	0,4 (4)
-093	1,6 (16)	-125	1,0 (10)	-152	0,6 (6)	-198		-233	0,6 (6)
-094	1,0 (10)	-126	1,6 (16)	-153	1,6 (16)	-201	1,0 (10)	-234	0,4 (4)
-095	1,6 (16)	-127	1,0 (10)	-154	1,0 (10)	-204		-236	1,0 (10)
-096	1,0 (10)	-128	1,6 (16)	-155	0,6 (6)	-210	0,6 (6)	-237	
-097	0,6 (6)	-129		-156	1,6 (16)	-211	1,0 (10)	-240	0,6 (6)
-102		-132	1,0 (10)	-157	1,0 (10)	-212		-242	
-103		-135		-158	0,6 (6)	-213	0,6 (6)	-243	0,4 (4)
-104	1,6 (16)	-137	1,6 (16)	-160	1,0 (10)	-214	1,0 (10)		
-106		-138	1,0 (10)	-161	0,6 (6)	-215	0,6 (6)		
-108		-139	1,6 (16)	-162		-216	1,0 (10)		
-110		-140	1,0 (10)	-164	1,6 (16)	-217	0,6 (6)		
-111	1,0 (10)	-141	1,6 (16)	-166		-218	1,0 (10)		
-112	1,6 (16)	-142	1,0 (10)	-168		-219	0,6 (6)		